目次

第1章 お使いになる前に 1 概要 1 無線 LAN 機能の特長 1 無線 LAN 機能の特長 1 無線 LAN 内を持続のための動作環境 1 良好な通信を行うために 1 電波を停止する 1 電波の発信を開始する 1 作業の流れ 1 2 Windows XP 標準の無線 LAN 機能を使った設定 1 WPA-PSK を使用する場合 2 WEP キー(ネットワークキー)をインフラストラクチャ通信、アドホック通信で使用する場合 2 通信状態を確認する 3 「インテル (R) PROSet/Wireless」を使った設定 3 WPA-PSK を使用する場合 3 WEP キー(ネットワークキー)をインフラストラクチャ通信、アドホック通信で使用する場合 3 通信状態を確認する 3 「インテル (R) PROSet/Wireless」を使った設定 3 WPA-PSK を使用する場合 3 通信状態を確認する 4 3 通信状態を確認する 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4			はじめに	3
# 1章 お使いになる前に 1 概要			お客様へのお知らせ	3
第1章 お使いになる前に 1 概要 1 無線 LAN 機能の特長 1 無線 LAN 接続のための動作環境 1 良好な通信を行うために 1 電波を停止する 1 電波の発信を開始する 1 第2章 接続 1 (中業の流れ 1 2 Windows XP 標準の無線 LAN 機能を使った設定 1 WPA-PSK を使用する場合 2 WEP キー (ネットワークキー) をインフラストラクチャ通信、アドホック通信で使用する場合 3 通信状態を確認する 3 WEP キー (ネットワークキー) をインフラストラクチャ通信、アドホック通信で使用する場合 3 通信状態を確認する 3 第3章 付録 4 第3章 付録 1 その他の設定について 省電力機能の設定をする 通信時の送信電力を設定する 4			無線 LAN 製品ご使用時におけるセキュリティに関するご注意	6
1 概要 1 無線 LAN 機能の特長 1 無線 LAN 機能の特長 1 無線 LAN の通信の種類 1 無線 LAN 接続のための動作環境 1 良好な通信を行うために 1 電波を停止する 1 電波の発信を開始する 1 作業の流れ 1 作業の流れ 1 2 Windows XP 標準の無線 LAN 機能を使った設定 1 WPA-PSK を使用する場合 2 WEP キー(ネットワークキー)をインフラストラクチャ通信、アドホック通信で使用する場合 2 通信状態を確認する 3 「インテル (R) PROSet/Wireless」を使った設定 3 WPA-PSK を使用する場合 3 「インテル (R) PROSet/Wireless」を使った設定 3 が WPA-PSK を使用する場合 3 が WEP キー(ネットワークキー)をインフラストラクチャ通信、アドホック通信で使用する場合 3 通信状態を確認する 4 番 3 章 付 録 4 その他の設定について 4 省電力機能の設定をする 4 通信時の送信電力を設定する 4 通信時の送信電力を設定する 4 4 通信時の送信電力を設定する 4 4 4 第 3 章 付 4 表 4 表 4 表 4 表 4 表 4 表 4 表 4 表 4 表 4			本書の表記・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	7
1 概要 1 無線 LAN 機能の特長 1 無線 LAN の通信の種類 1 無線 LAN 接続のための動作環境 1 良好な通信を行うために 1 電波を停止する 1 電波の発信を開始する 1 作業の流れ 1 作業の流れ 1 2 Windows XP 標準の無線 LAN 機能を使った設定 1 WPA-PSK を使用する場合 2 WEP キー(ネットワークキー)をインフラストラクチャ通信、アドホック通信で使用する場合 2 通信状態を確認する 3 「インテル (R) PROSet/Wireless」を使った設定 3 WPA-PSK を使用する場合 3 「インテル (R) PROSet/Wireless」を使った設定 3 WPA-PSK を使用する場合 3 「インテル (R) PROSet/Wireless」を使った設定 3 「日本の他の設定について 4 省電力機能の設定をする 4 通信時の送信電力を設定する 4 通信時の送信電力を設定する 4 通信時の送信電力を設定する 4 通信時の送信電力を設定する 4 通信をはないます。 4 第 3 章 付 録 1 その他の設定について 4 省電力機能の設定をする 4 通信時の送信電力を設定する 4 通信時の送信では 4 通信 4 通	第1章	お(吏いになる前に	
無線 LAN の通信の種類 1 無線 LAN 接続のための動作環境 1 良好な通信を行うために 1 電波を停止する 1 電波の発信を開始する 1 作業の流れ 1 作業の流れ 1 2 Windows XP 標準の無線 LAN 機能を使った設定 1 WPA-PSK を使用する場合 2 WEP キー(ネットワークキー)をインフラストラクチャ通信、アドホック通信で使用する場合 2 通信状態を確認する 3 「インテル (R) PROSet/Wireless」を使った設定 3 WPA-PSK を使用する場合 3 WEP キー(ネットワークキー)をインフラストラクチャ通信、アドホック通信で使用する場合 3 が WEP キー(ネットワークキー)をインフラストラクチャ通信、アドホック通信で使用する場合 3 通信状態を確認する 4 第 3 章 付 録				10
無線 LAN 接続のための動作環境 1 良好な通信を行うために 1 電波を停止する 1 電波の発信を開始する 1 第2章 接続 1 作業の流れ 1 2 Windows XP 標準の無線 LAN 機能を使った設定 1 WPA-PSK を使用する場合 2 WEP キー(ネットワークキー)をインフラストラクチャ通信、アドホック通信で使用する場合 2 通信状態を確認する 3 「インテル (R) PROSet/Wireless」を使った設定 3 WPA-PSK を使用する場合 3 WEP キー(ネットワークキー)をインフラストラクチャ通信、アドホック通信で使用する場合 3 が WEP キー(ネットワークキー)をインフラストラクチャ通信、アドホック通信で使用する場合 3 通信状態を確認する 4 第 3 章 付 録			無線 LAN 機能の特長	10
良好な通信を行うために 1 電波を停止する 1 電波の発信を開始する 1 禁2章 接続 1 作業の流れ 1 2 Windows XP 標準の無線 LAN 機能を使った設定 1 WPA-PSK を使用する場合 2 WEP キー(ネットワークキー)をインフラストラクチャ通信、アドホック通信で使用する場合 2 通信状態を確認する 3 「インテル (R) PROSet/Wireless」を使った設定 3 WPA-PSK を使用する場合 3 WEP キー(ネットワークキー)をインフラストラクチャ通信、アドホック通信で使用する場合 3 通信状態を確認する 4 3 通信状態を確認する 4 4 4 電力機能の設定について 4 4 省電力機能の設定をする 4 通信時の送信電力を設定する 4			無線 LAN の通信の種類	10
電波を停止する 1 電波の発信を開始する 1 第2章 接続 1 作業の流れ 1 2 Windows XP 標準の無線 LAN 機能を使った設定 1 WPA-PSK を使用する場合 2 WEP キー (ネットワークキー)をインフラストラクチャ通信、アドホック通信で使用する場合 2 通信状態を確認する 3 3 「インテル (R) PROSet/Wireless」を使った設定 3 WPA-PSK を使用する場合 3 WEP キー (ネットワークキー)をインフラストラクチャ通信、アドホック通信で使用する場合 3 4 第3章 付 録 1 その他の設定について 4 省電力機能の設定をする 4			無線 LAN 接続のための動作環境	12
電波の発信を開始する 1 第2章 接続 1 作業の流れ 1 2 Windows XP 標準の無線 LAN 機能を使った設定 1 WPA-PSK を使用する場合 2 WEP キー (ネットワークキー)をインフラストラクチャ通信、アドホック通信で使用する場合 2 通信状態を確認する 3 3 「インテル (R) PROSet/Wireless」を使った設定 3 WPA-PSK を使用する場合 3 WEP キー (ネットワークキー)をインフラストラクチャ通信、アドホック通信で使用する場合 3 ボアドホック通信で使用する場合 3 通信状態を確認する 4 第3章 付 録 1 その他の設定について 4 省電力機能の設定をする 4			良好な通信を行うために	14
第2章 接続1 作業の流れ12 Windows XP 標準の無線 LAN 機能を使った設定1WPA-PSK を使用する場合2WEP キー (ネットワークキー) をインフラストラクチャ通信、アドホック通信で使用する場合2通信状態を確認する33 「インテル (R) PROSet/Wireless」を使った設定3WPA-PSK を使用する場合3WEP キー (ネットワークキー) をインフラストラクチャ通信、アドホック通信で使用する場合3通信状態を確認する4第3章 付録1 その他の設定について4省電力機能の設定をする4通信時の送信電力を設定する4			電波を停止する	14
1 作業の流れ12 Windows XP 標準の無線 LAN 機能を使った設定1WPA-PSK を使用する場合2WEP キー (ネットワークキー)をインフラストラクチャ通信、アドホック通信で使用する場合2通信状態を確認する33 「インテル (R) PROSet/Wireless」を使った設定3WPA-PSK を使用する場合3WEP キー (ネットワークキー)をインフラストラクチャ通信、アドホック通信で使用する場合3通信状態を確認する4第3章 付録1 その他の設定について4省電力機能の設定をする4通信時の送信電力を設定する4			電波の発信を開始する	15
1 作業の流れ12 Windows XP 標準の無線 LAN 機能を使った設定1WPA-PSK を使用する場合2WEP キー (ネットワークキー)をインフラストラクチャ通信、アドホック通信で使用する場合2通信状態を確認する33 「インテル (R) PROSet/Wireless」を使った設定3WPA-PSK を使用する場合3WEP キー (ネットワークキー)をインフラストラクチャ通信、アドホック通信で使用する場合3通信状態を確認する4第3章 付録1 その他の設定について4省電力機能の設定をする4通信時の送信電力を設定する4	笙2音	按组	毒	
2 Windows XP 標準の無線 LAN 機能を使った設定 1 WPA-PSK を使用する場合 2 WEP キー (ネットワークキー)をインフラストラクチャ通信、アドホック通信で使用する場合 3 通信状態を確認する 3 3 「インテル (R) PROSet/Wireless」を使った設定 3 WPA-PSK を使用する場合 3 WEP キー (ネットワークキー)をインフラストラクチャ通信、アドホック通信で使用する場合 3 通信状態を確認する 4 第3章 付録 1 その他の設定について 4 省電力機能の設定をする 4	<i>x</i> , = ∓			18
WPA-PSK を使用する場合 2 WEP キー (ネットワークキー) をインフラストラクチャ通信、アドホック通信で使用する場合 2 通信状態を確認する 3 3 「インテル (R) PROSet/Wireless」を使った設定 3 WPA-PSK を使用する場合 3 WEP キー (ネットワークキー) をインフラストラクチャ通信、アドホック通信で使用する場合 3 通信状態を確認する 4 第3章 付録 4 1 その他の設定について 4 省電力機能の設定をする 4 通信時の送信電力を設定する 4				19
WEP キー (ネットワークキー) をインフラストラクチャ通信、アドホック通信で使用する場合 2 通信状態を確認する 3 3 「インテル (R) PROSet/Wireless」を使った設定 3 WPA-PSK を使用する場合 3 WEP キー (ネットワークキー) をインフラストラクチャ通信、アドホック通信で使用する場合 3 通信状態を確認する 4 第3章 付録 4 1 その他の設定について 4 省電力機能の設定をする 4 通信時の送信電力を設定する 4		_		20
アドホック通信で使用する場合 2 通信状態を確認する 3 3 「インテル (R) PROSet/Wireless」を使った設定 3 WPA-PSK を使用する場合 3 WEP キー (ネットワークキー)をインフラストラクチャ通信、アドホック通信で使用する場合 3 通信状態を確認する 4 第3章 付録 4 1 その他の設定について 4 省電力機能の設定をする 4 通信時の送信電力を設定する 4				
通信状態を確認する 3 3 「インテル (R) PROSet/Wireless」を使った設定 3 WPA-PSK を使用する場合 3 WEP キー (ネットワークキー) をインフラストラクチャ通信、アドホック通信で使用する場合 3 通信状態を確認する 4 第3章 付録 4 1 その他の設定について 4 省電力機能の設定をする 4 通信時の送信電力を設定する 4				24
WPA-PSK を使用する場合 3 WEP キー (ネットワークキー) をインフラストラクチャ通信、アドホック通信で使用する場合 3 通信状態を確認する 4 第3章 付録 4 1 その他の設定について 4 省電力機能の設定をする 4 通信時の送信電力を設定する 4				31
WPA-PSK を使用する場合 3 WEP キー (ネットワークキー) をインフラストラクチャ通信、アドホック通信で使用する場合 3 通信状態を確認する 4 第3章 付録 4 1 その他の設定について 4 省電力機能の設定をする 4 通信時の送信電力を設定する 4		3	「インテル (R) PROSet/Wireless」を使った設定	32
WEP キー (ネットワークキー) をインフラストラクチャ通信、アドホック通信で使用する場合 3 通信状態を確認する 4 4 省電力機能の設定をする 通信時の送信電力を設定する 4			• •	33
通信状態を確認する 4 第3章 付録 1 その他の設定について 4 省電力機能の設定をする 4 通信時の送信電力を設定する 4				
第3章 付録 1 その他の設定について 4 省電力機能の設定をする 4 通信時の送信電力を設定する 4			アドホック通信で使用する場合	38
1 その他の設定について 4 省電力機能の設定をする 4 通信時の送信電力を設定する 4			通信状態を確認する	44
1 その他の設定について 4 省電力機能の設定をする 4 通信時の送信電力を設定する 4	筆3章	付	録	
通信時の送信電力を設定する・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	<u>ж. т.</u>			46
			省電力機能の設定をする	46
アドホック通信時のチャンネルを設定する4			通信時の送信電力を設定する・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	47
			アドホック通信時のチャンネルを設定する	48
2 こんなときは 4		2	こんなときは	49
ネットワークに接続できない4			ネットワークに接続できない	49
PING コマンドを実行して、接続確認をしたい			PING コマンドを実行して、接続確認をしたい	53
3 用語集		3	用語集	54
		4	IP アドレスについて	59
→ (1/HH×		4	IP アドレスについて	59

IEEE 802.11a/g 準拠 内蔵無線 LAN をお使いになる方へ	
5 仕様	60

はじめに

このたびは、弊社の製品をお買い上げいただき、まことにありがとうございます。 このマニュアルは、木パソコンに内蔵の無線 LAN (IFFF 802 11a (152/W52/W53/W56)

このマニュアルは、本パソコンに内蔵の無線 LAN (IEEE 802.11a (J52/W52/W53/W56) 準拠、IEEE 802.11b 準拠、IEEE 802.11g 準拠) をお使いになるための設定について説明しています。

ご使用になる前にこのマニュアルをよくお読みになり、正しい取り扱いをされますようお願いいたします。

2007年10月

お客様へのお知らせ

■ ワイヤレス・インタオペラビリティ

本パソコンは、DS-SS 方式および OFDM 方式を基礎とする無線 LAN 製品との相互通信システムの協調を実現するように設計されています。また、無線 LAN 製品の相互接続性を検証する「Wi-Fi Alliance®」が定義する、無線 LAN 標準の「Wi-Fi®」に準拠しております。

■電波放射の環境への影響

- ・本パソコンは、他の高周波デバイス同様に、高周波エネルギーを放出していますが、本 パソコンが放出するエネルギーのレベルは、例えば携帯電話のような無線デバイスが放 出する電磁エネルギーよりはるかに低く抑えられています。
- 本パソコンは、高周波安全基準および勧告のガイドライン内で動作するため、本パソコンの使用者に対し、安全性を確信しています。本基準および勧告は、科学界の統一見解を反映しており、研究班の審議および広範な研究文献を継続的に調査し解釈する科学者たちの委員会を根本としています。
- ・ある状況や環境において、本パソコンの使用は、建物の所有者や団体の責任ある代表者 により制限されることがあります。例えば、下記に挙げる場合です。
 - 他のデバイスやサービスに対し干渉の危険がある環境での使用
- ・特定の団体や環境(例えば空港)で無線デバイスの使用に適用される方針が明確に分からない場合は、機器の電源を入れる前に本パソコンの使用許可について問い合わせをしてください。

■電波放射の人体への影響

本パソコンから放射される出力パワーは、例えば携帯電話が放射する電波のレベルよりはるかに低くなっています。それでも、本パソコンは、通常の動作中に人間の接触に対し電位が最小限にとどめられるように使用されなくてはなりません。使用中は本パソコンのアンテナ部分に極力触れないでください。

アンテナについては、パソコン本体のマニュアルの「各部名称」をご覧ください。

■屋外での使用について

電波法の定めによりW56のチャンネルは屋外でご利用になれますが、J52、W52、W53のチャンネルは屋外でご利用になれません。本パソコンに内蔵の無線LANをIEEE 802.11a (5GHz帯)でご使用になる場合、特定のチャンネルの電波の発信を停止することはできないため、屋外ではご利用になれません。

■海外での使用について

本パソコンは、日本国内での無線規格に準拠し、認定を取得しています。日本国内でのみお使いいただけます。また、海外でご使用になると罰せられることがあります。

■無線機器との通信について

Bluetooth®ワイヤレステクノロジー機器とは通信規格が異なるため通信できません。

■航空機内での使用について

航空機内での使用は、各航空会社に事前にご確認ください。

■干渉に関する注意事項

- ・本パソコンは、高周波エネルギーを発生させ、使用し、また放射します。
- ・本書に従わずに設定したり使用したりすると、無線通信に有害な干渉を生じることがあります。
- ・本パソコンがラジオ、テレビの受信機に有害な干渉を与える原因となっている場合は(本パソコンの電源を入/切することで原因となっているかが判別できます)、次の方法で干渉を取り除くようにしてください。
 - 本パソコンと受信機の距離を離す
 - 受信機を接続しているコンセントと別系統回路のコンセントに本パソコンを接続する
 - 経験のあるラジオ/テレビ技術者に相談する
- ・本パソコンの不正な改造は行わないでください。
- ・本パソコンの不正な改造により発生した、ラジオやテレビへの干渉についての責任を負いません。
- ・近くに他のチャンネルを使用している無線 LAN 機器がある場合、干渉により本来の性能が 出ない場合があります。この場合、他のチャンネルを使用している無線 LAN 機器と使用し ているチャンネルの間隔をあけるように変更して干渉の影響が最小となるチャンネルでお 使いください。それでも解決しない場合は、他のチャンネルを使用している無線 LAN 機器 から 3m 以上離して干渉の影響が最小となる場所でお使いください。
- ・IEEE802.11g と IEEE802.11b の無線 LAN が混在する環境では、IEEE802.11g は IEEE802.11b との互換性をとるため、IEEE802.11g 本来の性能が出ない場合があります。 IEEE802.11g 本来の性能が必要な場合は、IEEE802.11g と IEEE802.11b を別の無線 LAN ネットワーク にし、使用しているチャンネルの間隔を 5 チャンネル以上あけてお使いください。
- 他の無線機器も同じ周波数帯を使っていることがあります。他の無線機器との電波干渉を防止するため、下記事項に注意してお使いください。

Bluetooth® ワイヤレステクノロジー機器は、IEEE 802.11b、IEEE 802.11g 準拠の無線 LAN と同一周波数帯(2.4GHz 帯)を使用するため、本パソコンの近辺で使用すると、電波干渉が発生し通信速度の低下や接続不能になる場合があります。この場合は、次の対策を行ってください。

- Bluetooth® ワイヤレステクノロジー機器と本パソコンとの間を 10m 以上離して使用すること

- 10m 以下で使用する場合は、Bluetooth® ワイヤレステクノロジー機器または本パソコンの一方の電源を切ること

この機器の使用上の注意



- ・上記表示の 2.4GHz 帯を使用している無線設備は、全帯域を使用し、かつ移動体識別装置の帯域を回避可能です。変調方式としては DS-SS 方式および OFDM 方式を採用しており、与干渉距離は 40m です。
- ・本パソコンの使用周波数帯では、電子レンジ等の産業・科学・医療用機器のほか工場の製造ライン等で使用されている移動体識別用の構内無線局(免許を要する無線局)および特定小電力無線局(免許を要しない無線局)が運用されています。
 - 1. 本パソコンを使用する前に、近くで移動体識別用の構内無線局及び特定小電力無線 局が運用されていないことを確認してください。
- 2. 万一、本パソコンから移動体識別用の構内無線局に対して電波干渉の事例が発生した場合には、速やかに電波の発射を停止した上、下記の連絡先にご連絡頂き、混信回避のための処置等(例えば、パーティションの設置など)についてご相談してください。
- 3. その他、本パソコンから移動体識別用の特定小電力無線局に対して電波干渉の事例 が発生した場合など何かお困りのことが起きたときは、次の連絡先へお問い合わせ ください。

連絡先:「富士通パーソナル製品に関するお問合せ窓口」

本パソコンの IEEE802.11a について

IEEE802.11b/q

IEEE802.11a

J52 W52 W53 W56

本パソコンの IEEE802.11a は、以下のチャンネルを使用できます。

- J52: 34(5,170MHz)/38(5,190MHz)/42(5,210MHz)/46(5,230MHz)
- W52: 36(5,180MHz)/40(5,200MHz)/44(5,220MHz)/48(5,240MHz)
- W53: 52(5,260MHz)/56(5,280MHz)/60(5,300MHz)/64(5,320MHz)
- W56: 100(5,500MHz)/104(5,520MHz)/108(5,540MHz)/112(5,560MHz)/116(5,580MHz)/120(5,600MHz)/124(5,620MHz)/128(5,640MHz)/132(5,660MHz)/136(5,680MHz)/140(5,700MHz)

IEEE802.11a を使用する場合は、上記チャンネルを利用できる無線 LAN 製品とのみ通信が可能です。

本パソコンのアドホック通信は、W52 のチャンネルしか使用できません。アドホック通信を行う場合は、通信を行う機器が W52 のチャンネルに対応していることを確認してください。

無線 LAN 製品ご使用時におけるセキュリティに関する ご注意

お客様の権利(プライバシー保護)に関する重要な事項です。

無線 LAN では、LAN ケーブルを使用する代わりに、電波を利用してパソコンなどと無線 LAN アクセスポイント (ワイヤレス LAN ステーション、ワイヤレスブロードバンドルータなど) 間で情報のやり取りを行うため、電波の届く範囲であれば自由に LAN 接続が可能であるという利点があります。

その反面、電波はある範囲内であれば障害物(壁など)を越えてすべての場所に届くため、 セキュリティに関する設定を行っていない場合、以下のような問題が発生する可能性があ ります。

- ・通信内容を盗み見られる
 - 悪意ある第三者が、電波を故意に傍受し、
 - ID やパスワード又はクレジットカード番号などの個人情報
 - メールの内容

などの通信内容を盗み見られる可能性があります。

- ・ 不正に侵入される
 - 悪意ある第三者が、無断で個人や会社内のネットワークへアクセスし、
 - 個人情報や機密情報を取り出す(情報漏洩)
 - 特定の人物になりすまして通信し、不正な情報を流す(なりすまし)
 - 傍受した通信内容を書き換えて発信する(改ざん)
 - コンピュータウイルスなどを流しデータやシステムを破壊する(破壊)

などの行為をされてしまう可能性があります。

本来、無線 LAN アクセスポイントや本パソコンに内蔵されている無線 LAN は、これらの問題に対応するためのセキュリティの仕組みを持っています。

そのため、別途ご購入された無線 LAN アクセスポイントなどの無線 LAN 製品の、セキュリティに関する設定を正しく行うことで、これらの問題が発生する可能性を少なくすることができます。

しかし、無線 LAN アクセスポイントなどの無線 LAN 製品は、ご購入時の状態ではセキュリティに関する設定が施されていない場合があります。

上記のようなセキュリティ問題が発生する可能性を少なくするためには、無線 LAN アクセスポイントなどの無線 LAN 製品に添付されている取扱説明書に従い、これらの製品のセキュリティに関するすべての設定を必ず行ってください。

セキュリティの設定などについて、お客様ご自身で対処できない場合には、「富士通パーソナル製品に関するお問合せ窓口」までお問い合わせください。

当社では、お客様がセキュリティの設定を行わないで使用した場合の問題を充分理解した うえで、お客様自身の判断と責任においてセキュリティに関する設定を行い、製品を使用 することをお奨めします。

セキュリティ対策を施さず、あるいは、無線 LAN の仕様上やむを得ない事情によりセキュリティの問題が発生した場合、当社は、これによって生じた損害に対する責任を負いかねます。

本書の表記

■本文中の記号について

本文中に記載されている記号には、次のような意味があります。

修重要	お使いになる際の注意点や、してはいけないことを記述しています。必 ずお読みください。
POINT	操作に関連することを記述しています。必要に応じてお読みください。
\rightarrow	参照ページを示しています。

■画面例およびイラストについて

表記されている画面およびイラストは一例です。お使いの機種によって、実際に表示される画面やイラスト、およびファイル名などが異なることがあります。

■連続する操作の表記

本文中の操作手順において、連続する操作手順を、「→」でつなげて記述しています。

例:「スタート」ボタンをクリックし、「すべてのプログラム」をポイントし、「アクセサ リ」をクリックする操作

 \downarrow

「スタート」ボタン→「すべてのプログラム」→「アクセサリ」の順にクリックします。 また、本文中の操作手順において、操作手順の類似しているものは、あわせて記述してい ます。

例: $\lceil XA - Y - Y \rceil$ ボタン $\rightarrow \lceil Y - Y - Y \rceil$ 「すべてのプログラム」 $\rightarrow \lceil Y - Y - Y - Y - Y \rceil$ の順にクリックします。

■製品の呼び方

本書に記載されている製品名称を次のように略して表記しています。

製品名称	本文中の表記
$\begin{tabular}{ll} Microsoft & Windows & XP Home Edition & & & & & \\ Microsoft & Windows & XP Professional & & & & \\ \end{tabular}$	Windows XP または Windows

Microsoft および Windows は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標または商標です。

Intel は、アメリカ合衆国およびその他の国における Intel Corporation またはその子会社の商標または登録商標です。

Bluetooth は、Bluetooth SIG の商標であり、弊社へライセンスされています。

その他の各製品名は、各社の商標、または登録商標です。

その他の各製品は、各社の著作物です。

All Rights Reserved, Copyright© FUJITSU LIMITED 2007 画面の使用に際して米国 Microsoft Corporation の許諾を得ています。

7



第1章

お使いになる前に

無線 LAN 機能をお使いになる前に、必ずお読みください。

1 概要...... 10

1 概要

ここでは、無線 LAN 機能の特長、および無線 LAN を使用してできることを説明 します。

無線 LAN 機能の特長

主な特長は、次のとおりです。

- 2.4GHz 帯および 5GHz 帯の小電力通信システムを使用しているため、無線免許が不要です。
- ・IEEE 802.11a (J52/W52/W53/W56)、IEEE 802.11b および IEEE 802.11g に準拠しています。
- 最大で規格値 54Mbps 無線 LAN に対応しています。
 ※表示の数値は、無線 LAN 規格の理論上の最大値であり、実際のデータ転送速度を示す ものではありません。
- パソコン本体と通信相手の機器との推奨する最大通信距離は、IEEE 802.11a (J52/W52/W53/W56) 準拠 (5GHz帯) では見通し半径 15m 以内、IEEE 802.11b 準拠、IEEE 802.11g 準拠 (2.4GHz帯) では見通し半径 25m 以内となります。ただし、設置環境(壁や柱などの影響) により短くなる場合があります。
- IEEE 802.1X 認証や WPA2 などのセキュリティ機能に対応し、部外者による侵入を防ぐことができます。

無線 LAN の通信の種類

無線 LAN を使うと、LAN ケーブルを使わずにネットワークに接続することができます。無線 LAN による通信には、「インフラストラクチャ通信」と、「アドホック通信」とがあります。

■アドホック通信

無線 LAN でパソコン同士を接続する方法を「アドホック通信」といいます。この場合、インターネットには接続しません。

この機能を使うと、Microsoft ネットワークがサポートする「ファイルとプリンタの共有」などの機能を利用して、ファイル交換や、プリンタの共有ができます。一時的な簡易ネットワークを構成する場合に適しています。

次の図は、アドホック通信の例です。

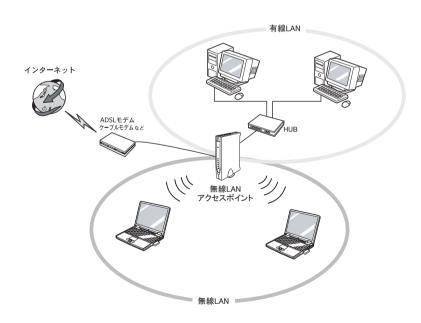


■インフラストラクチャ通信

無線 LAN アクセスポイントを利用したネットワークを「インフラストラクチャ通信」といいます。

この機能を使うと、無線 LAN アクセスポイント経由で有線 LAN に接続したり、インターネットに接続したりできます。

無線 LAN アクセスポイントには、ワイヤレスブロードバンドルータなどがあります。 次の図は、インフラストラクチャ通信の例です。



無線 LAN 接続のための動作環境

■アドホック通信の場合

次の製品とのアドホック通信が可能です。

- 弊社製無線 LAN (IEEE 802.11a (W52) 準拠、IEEE 802.11b 準拠、IEEE 802.11g 準拠) 搭載のパソコン。[注]
- ・次のワイヤレス LAN カードを搭載したパソコン。
 - ワイヤレス LAN カード FMV-JW181
 - ワイヤレス LAN カード FMV-JW182
 - ワイヤレス LAN カード FMV-JW183
 - ワイヤレス LAN カード FMV-JW481 [注]
 - ワイヤレス LAN カード FMV-JW482
 - ワイヤレス LAN カード FMV-W181
 - ワイヤレス LAN カード FMV-W182
- ・液晶プロジェクタ PJ-X3500 + ワイヤレス LAN / LAN ユニット PJX35-WL1

注: IEEE 802.11a (W52) 準拠をサポートしていない製品で、IEEE 802.11a (W52) 準拠でのアドホック通信を行うには、アップデートを行い IEEE 802.11a (W52) 準拠で通信できるようにする必要があります。

■インフラストラクチャ通信の場合

次の無線 LAN アクセスポイントを使用した、インフラストラクチャ通信が可能です。 無線 LAN アクセスポイントのご利用については、無線 LAN アクセスポイントのマニュア ルをご覧ください。

- ・ワイヤレス LAN ステーション FMWT-201
- ・ワイヤレス LAN ステーション FMWT-501
- ・ワイヤレス LAN ステーション FMWT-52A
- ・ワイヤレス LAN ステーション FMWT-52B
- ・ワイヤレス LAN ステーション FMWT-52AB
- ・ワイヤレス LAN ステーション FMWT-52BB
- ワイヤレス LAN ステーション FMWT-53Aワイヤレス LAN ステーション FMWT-53G
- ・ワイヤレス LAN ステーション FMWT-54AG
- ・ワイヤレス LAN ステーション FMWT-55AG
- ・ワイヤレス LAN ステーション FMWT-56AG
- ・ワイヤレスブロードバンドルータ FMWBR-101
- ・ワイヤレスブロードバンドルータ FMWBR-102
- ワイヤレスブロードバンドルータ FMWBR-201
- ・ファミリーネットワークステーション FMFNS-101
- ・ファミリーネットワークステーション FMFNS-102
- ・ファミリーネットワークステーション FMFNS-103
- ・ファミリーネットワークステーション FMFNS-104
- ・ファミリーネットワークステーション-TFMFNS-201
- ・ファミリーネットワークステーション- T FMFNS-202
- ファミリーネットワークステーション-TFMFNS-203
- ・ファミリーネットワークステーション-TFMFNS-204

- ・FMV ステーション FMVST-101
- ・FMV ステーション FMVST-102
- ・ 弊社製ホームサーバー機能搭載機種

炒重要

▶本パソコンをインフラストラクチャ通信でお使いになる場合の注意

本パソコンに内蔵されている無線 LAN の IEEE 802.11b では、無線チャンネルとしてチャンネル 1 \sim 13 を使用しています。

インフラストラクチャ通信 (無線 LAN アクセスポイント経由のネットワーク) をお使いになる場合、接続する無線 LAN アクセスポイントによっては、初期設定や自動設定により、使用する無線チャンネルが 14 チャンネルに設定されている場合があります。

この場合、無線 LAN アクセスポイントのチャンネルを 1 ~ 13 の間に設定してください。なお、設定方法については、お使いの無線 LAN アクセスポイントのマニュアルをご覧ください。

▶ ワイヤレスLANステーションFMWT-201またはワイヤレスLANステーションFMWT-501を使用する場合の注意

インフラストラクチャ通信を行う場合は、「ワイヤレス LAN カードの設定」をしないでください。これは、ワイヤレス LAN カード(FMV-W181 または FMV-JW181)を使用する場合の設定です。

なお、以下は該当する無線 LAN アクセスポイントのマニュアルの該当箇所です。

- ・ワイヤレス LAN ステーション FMWT-201 をお使いの場合 『ワイヤレス LAN ステーション FMWT-201 取扱説明書』
 - 該当箇所
 - 「2.1 Client Manager をインストールする」
 - 「2.3 ワイヤレス LAN カードのパラメータを設定する」
- ・ワイヤレス LAN ステーション FMWT-501 をお使いの場合 『ワイヤレス LAN ステーション FMWT-501 取扱説明書』
 - 該当箇所
 - 「2.1 Client Manager をインストールする」
 - 「2.3 ワイヤレス LAN カードのパラメータを設定する」
- ▶本パソコンとワイヤレス LAN ステーション FMWT-201 の組み合わせでインターネットに接続する場合の注意
 - ・電話回線を使用してインターネットに接続することはできません。
 - ・ADSL (PPPoE) 回線を使用してインターネットに接続する場合は、ステーション設定ツール の ISP の設定画面の「Connection」を「Automatic」に設定してください。ステーション設定 ツールについては、ワイヤレス LAN ステーション FMWT-201 のマニュアルをご覧ください。

良好な通信を行うために

使用環境により正常に使用できない場合があります。パソコン本体は下記の点に注意して 設置してください。

- ・パソコン本体と通信相手の機器との推奨する最大通信距離は、IEEE 802.11a(J52/W52/W53/W56)準拠(5GHz帯)では見通し半径 15m以内、IEEE 802.11b 準拠、IEEE 802.11g 準拠(2.4GHz帯)では見通し半径 25m以内となります。ただし、無線 LANの特性上、ご利用になる建物の構造・材質、障害物、ソフトウェア、設置状況、電波状況等の使用環境により通信距離は異なります。また、通信速度の低下や通信不能となる場合もありますのであらかじめご了承ください。
- パソコン本体は、他の電気機器から離して設置してください。パソコン本体と電源が入った電気機器を近づけていると、正常に通信できなかったり、電気機器の障害になったりすることがあります。

正常に通信できない場合は、使用するチャンネルや使用場所を変更してください。 特に、電子レンジなどの強い高周波エネルギーを出す機器の使用時は、影響を受けやす く、正常に通信できないことがあります。

- ・放送局や無線機などが近く、正常に通信できないときは、パソコン本体の設置場所を変えてみてください。周囲の電波が強すぎると、正常に通信できないことがあります。
- ・IEEE 802.11a 準拠の W53(52 \sim 64ch)、W56(100 \sim 140ch)では、無線 LAN アクセス ポイントの DFS 機能が作動した場合、W53、W56 の通信はいったん切断されます。DFS 機能により、その無線 LAN アクセスポイントが再起動した場合は、W53、W56 以外のすべての通信もいったん切断されます。

電波を停止する

病院や飛行機内、その他電子機器使用の規制がある場所では、あらかじめ無線 LAN の電波を停止してください。

■ワイヤレススイッチで停止する

ワイヤレススイッチを OFF にすると、無線 LAN の電波を停止します。 ワイヤレススイッチについては、パソコン本体のマニュアルの「各部名称」をご覧ください。

■ユーティリティで停止する

画面右下の通知領域からユーティリティアイコン

を右クリックして、表示されるメニューから「ワイヤレスオフ」をクリックします。

電波が停止し、ユーティリティアイコンが

に変わります。

■5GHz 帯の電波の発信を停止する

本パソコンを屋外でお使いになる場合、5GHz 帯の電波を停止する必要があります。 画面右下の通知領域からユーティリティアイコン ▼を右クリックして、表示されるメニューから「802.11a 無線オフ」をクリックします。

電波の発信を開始する

■ワイヤレススイッチで開始する

ワイヤレススイッチを ON にします。 ワイヤレススイッチについては、パソコン本体のマニュアルの「各部名称」をご覧ください。

■ユーティリティで開始する

画面右下の通知領域からユーティリティアイコン ▼を右クリックし、表示されるメニューから「ワイヤレス オン」をクリックします。 電波の発信を開始し、ユーティリティアイコンが ™に変わります。

POINT

▶「ワイヤレス オン」が有効にならない場合、ワイヤレススイッチが OFF になっている場合があります。この場合はワイヤレススイッチを ON にしてください。 ワイヤレススイッチについては、パソコン本体のマニュアルの「各部名称」をご覧ください。

■5GHz帯の電波の発信を再開する

画面右下の通知領域からユーティリティアイコン ^図を右クリックして、表示されるメニューから「ワイヤレス オン」をクリックします。



第2章

接続

この章では、無線 LAN に接続するための設定を行います。

1	作業の流れ	18
2	Windows XP 標準の無線 LAN 機能を使った設定	19
3	「インテル (R) PROSet/Wireless」を使った設定	32

1 作業の流れ

無線 LAN に接続するためには、次の作業が必要です。

1 無線 LAN 接続に必要なパラメータを設定します。

- ・Windows XP 標準の無線 LAN 機能をお使いの場合 「Windows XP 標準の無線 LAN 機能を使った設定」(→ P.19)
- ・インテル (R) PROSet/Wireless をお使いの場合 「「インテル (R) PROSet/Wireless」を使った設定」(→ P.32)
- 1. SSID (ネットワーク名) などを設定します。
- 2. セキュリティの設定をします。
- 2 接続の状態を確認します。

2 Windows XP 標準の無線 LAN 機能 を使った設定

Windows XP 標準の無線 LAN 機能で設定を行う手順について説明します。

%重要

- ▶ Windows には管理者権限でログオンしてください。
 - 無線LANの設定を行うためには、Windowsに「コンピュータの管理者」アカウントまたは「Administrators」グループのメンバーとしてログオンしている必要があります。
- ▶ネットワーク管理者に確認してください。
 - すでに構成されたネットワークに接続する場合は、そのネットワークを管理するネットワーク 管理者にネットワーク情報を確認してください。ネットワーク情報の主なものは次になります。
 - ・無線 LAN のセキュリティ情報 (SSID など)
 - ・IP アドレスおよびサブネットマスク
 - ・デフォルトゲートウェイ
- ▶それぞれの機器のマニュアルもご覧ください。
 - 無線 LAN のセキュリティ情報は接続する無線 LAN アクセスポイントに合わせる必要があります。必要に応じて、接続する機器のマニュアルもご覧ください。
- ▶本パソコンに内蔵されている無線 LAN の IEEE 802.11b では、無線チャンネルとしてチャンネル 1 ~ 13 を使用しています。
 - インフラストラクチャ通信 (無線 LAN アクセスポイント経由のネットワーク) をお使いになる場合、接続する無線 LAN アクセスポイントによっては、初期設定や自動設定により、使用する無線チャンネルが 14 チャンネルに設定されている場合があります。
 - この場合、無線 LAN アクセスポイントのチャンネルを 1 ~ 13 の間に設定してください。なお、設定方法については、お使いの無線 LAN アクセスポイントのマニュアルをご覧ください。
- ▶屋外では5GHz帯の電波を停止してください。
 - 本パソコンを屋外でお使いになる場合、IEEE 802.11a 準拠(5GHz帯)を停止する必要があります。停止方法については、「5GHz帯の電波の発信を停止する」(→P.14)をご覧ください。
- ▶ WEP キー、WPA-PSK の環境では、ドメインユーザーでログオンできます。ただし、無線ネットワークへの接続には時間を要するため、ログオンに際して、ログオンプロンプトが表示された状態で数十秒待つ必要があります。
 - WPA、IEEE 802.1X 認証の環境では、ドメインユーザーでログオンできません。
- ▶ WPA、IEEE 802.1X 認証で、PEAP をお使いの場合、ネットワークに接続できない場合があります。この場合には、「コンピュータの情報が利用できるときは、コンピュータとして認識する」のチェックを外してください。

POINT

▶インフラストラクチャ通信の場合、チャンネル(周波数帯)を設定する必要はありません。接続しようとする無線 LAN ネットワークで使用しているチャンネルを自動的に検知し、そのチャンネルで通信します。チャンネルの変更が必要な場合は、無線 LAN アクセスポイント側で設定してください。また、無線 LAN アクセスポイントによっては、ADSL (PPPOE)を使用してインターネットに接続する場合に、本パソコンの MTU サイズ (→ P.56)を変更する必要があります。

詳しくは、無線 LAN アクセスポイントのマニュアルをご覧ください。

WPA-PSK を使用する場合

無線 LAN 接続を行うために必要な、SSID (ネットワーク名)、パスフレーズなどを設定します。設定内容については、無線 LAN アクセスポイントの設定に合わせてください。また、ネットワーク管理者がいる場合は、それぞれの設定内容について、ネットワーク管理者に確認してください。

1 無線 LAN の設定に必要な設定値を用意します。

設定値には次のものがあります。

· SSID (ESSID)

無線 LAN アクセスポイントが持つ ID で、無線 LAN アクセスポイントのマニュアルによっては ESSID と表記されている場合もあります。この SSID をパソコンに設定することで、無線 LAN アクセスポイントとパソコンとが無線 LAN でつながります。

初めて無線 LAN を設定するときは、無線 LAN アクセスポイントの SSID は初期値のままです。無線 LAN アクセスポイントの初期値については、無線 LAN アクセスポイントに添付されているマニュアルをご覧ください。

すでにネットワークが構築されている場合は、そのネットワークの無線 LAN アクセスポイントに設定されている SSID をパソコンに設定します。

・パスフレーズ (PSK)

データの暗号化の方法に WPA-PSK を使う場合、暗号化のパスワードとなる「パスフレーズ」を設定します。

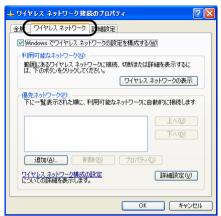
初めて無線 LAN を設定するときは、何も設定されていないため、「パスフレーズ」はこの手順の中で設定します。

すでにネットワークが構築されている場合は、そのネットワークで使用されている「パスフレーズ」を用意してください。

- 無線 LAN アクセスポイントの電源が入っていることを確認します。 無線 LAN アクセスポイントの電源の入れ方については、無線 LAN アクセスポイントに添付されているマニュアルをご覧ください。
- **3 ワイヤレススイッチが ON になっていることを確認します。** ワイヤレススイッチについては、パソコン本体のマニュアルの「各部名称」をご覧ください。
- 💶 「スタート」ボタン→「コントロールパネル」の順にクリックします。
- **5** 「ネットワークとインターネット接続」をクリックします。
- 「ネットワーク接続」をクリックします。 現在インストールされているネットワークの一覧が表示されます。
- 7 一覧から「ワイヤレスネットワーク接続」を右クリックして、表示される メニューから「プロパティ」をクリックします。

「ワイヤレスネットワーク接続のプロパティ」ウィンドウが表示されます。

「ワイヤレスネットワーク」タブをクリックします。



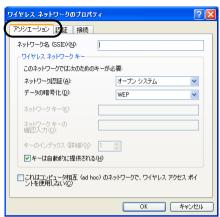
POINT

- ▶「ワイヤレスネットワーク」タブが表示されない場合は次の操作を行った後、再度手順4からやり直してください。
 - 1. 「ワイヤレスネットワーク接続のプロパティ」ウィンドウを閉じます。
 - 2. 「スタート」ボタン→「すべてのプログラム」→「Intel PROSet Wireless」→
 「Intel PROSet Wireless」の順にクリックします。
 - 3. 「詳細設定」メニュー→「Windows を使用して Wi-Fi を管理する」の順にクリックします。
 - 4. 「インテル (R) PROSet/Wireless」ウィンドウを閉じます。
- 「Windowsでワイヤレスネットワークの設定を構成する」が

 」になっていることを確認します。
 - □になっている場合は、□をクリックして☑にします。
- **10)「優先ネットワーク」の「追加」をクリックします。**

「ワイヤレスネットワークのプロパティ」ウィンドウが表示されます。

11 「アソシエーション」タブをクリックします。



12 お使いになる接続方法に合わせて、必要な項目を設定します。

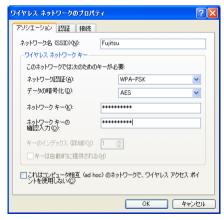
1. 「ネットワーク名 (SSID)」を入力します。

ネットワーク名 (SSID) を接続する無線 LAN アクセスポイントに合わせて設定します。

無線 LAN アクセスポイントの SSID (または ESSID) の初期値については、無線 LAN アクセスポイントに添付されているマニュアルをご覧ください。 すでにネットワークが構築されている場合は、そのネットワークの無線 LAN アクセスポイントに設定されている SSID を選択してください。

次に通信データを暗号化するための設定をします。

13「ワイヤレスネットワークキー」の設定を行います。



- 1. 「ネットワーク認証」で「WPA-PSK」または「WPA2-PSK」を選択します。
- 2.「データの暗号化」で「TKIP」または「AES」を選択します。 接続する無線 LAN アクセスポイントに合わせて、設定します。無線 LAN アクセスポイントの設定については、無線 LAN アクセスポイントのマニュアルをご いったがない。

14 「ネットワークキー」に、パスフレーズを入力します。

パスフレーズは、ASCII 文字では 8 文字以上 63 文字以下、16 進数では 64 桁で入力してください。

すでにネットワークが構築されている場合は、そのネットワークで使用しているパスフレーズを入力してください。

POINT

▶パスフレーズにお使いになれる文字や文字数は、接続する無線 LAN 機器の仕様により 異なります。

キーの形式が ASCII 文字の場合

- お使いになれる文字
 - 0 ~ 9 の半角数字、A ~ Z の半角英字(大文字)、a ~ z の半角英字(小文字)、_ (アンダーバー)
- ・お使いになれる文字数 8文字以上、63文字以下

キーの形式がキャラクターコードの場合

- お使いになれる文字
 - 0~9の半角数字、A~Fの半角英字(大文字)、a~fの半角英字(小文字)
- お使いになれる文字数64 文字
- **15**「ネットワークキーの確認入力」を入力します。

手順14で入力した「ネットワークキー」と、同じ値を入力してください。違う値を 入力すると、設定できません。

- 17「優先ネットワーク」に、手順12で「ネットワーク名(SSID)」に入力したネットワーク名が追加されたことを確認します。

POINT

- ▶「優先ネットワーク」に複数の設定が存在する場合、通信状態などにより希望するネットワークとは別の設定が優先される場合があります。混乱を避けるために、接続したい設定のみ登録することをお勧めします。
- **1 8** 「OK」をクリックします。
- 19 すべてのウィンドウを閉じます。



▶省電力機能を解除することをお勧めします。

無線 LAN 機能を使ってネットワーク(インターネットなど)に接続中は、スタンバイ や休止状態などの省電力機能を使用しないことをお勧めします。お使いの環境によっ ては、ネットワーク(インターネットなど)への接続が正常に行われない場合があり ます。

省電力機能の解除は次の手順で行います。

- 1. 「スタート」ボタン→「コントロールパネル」の順にクリックします。
- 2. 「パフォーマンスとメンテナンス」→「電源オプション」の順にクリックします。
- 3. 「電源設定」タブをクリックして次の項目を設定し、「OK」をクリックします。
 - 「システムスタンバイ」を「なし」にします。
 - 「システム休止状態」を「なし」にします。
 - 自動的にスタンバイや休止状態に移行しないように設定されました。
- ▶ネットワーク接続に関する各種設定は、接続するネットワークのネットワーク管理者に確認してください。

WEP キー(ネットワークキー)をインフラストラクチャ通信、アドホック通信で使用する場合

無線 LAN 接続を行うために必要な、SSID (ネットワーク名)、WEP キー (ネットワークキー) などを設定します。設定内容については、無線 LAN アクセスポイントの設定に合わせてください。また、ネットワーク管理者がいる場合は、それぞれの設定内容について、ネットワーク管理者に確認してください。

1 無線 LAN の設定に必要な設定値を用意します。

設定値には次のものがあります。

· SSID (ESSID)

無線 LAN のネットワーク固有の ID です。無線 LAN 製品のマニュアルによっては、ESSID と表記されている場合もあります。

インフラストラクチャ通信の場合

無線 LAN アクセスポイントに設定されている SSID と同じ値を設定します。初めて無線 LAN を設定するときは、無線 LAN アクセスポイントの SSID は初期値のままです。無線 LAN アクセスポイントの初期値については、無線 LAN アクセスポイントに添付されているマニュアルをご覧ください。すでに無線 LAN アクセスポイントを使ったネットワークが構築されている場合は、そのネットワークの無線 LAN アクセスポイントに設定されている SSID を本パソコンに設定します。

アドホック通信の場合

通信を行うすべてのパソコンで同じ値を設定します。初めてアドホック通信のネットワークを設定するときは何も設定されていないため、「SSID」はこの手順の中で設定します。すでにアドホック通信のネットワークが構築されている場合は、そのネットワークで通信を行っているパソコンに設定されている SSID を本パソコンに設定します。

WEP キー (ネットワークキー)

データの暗号化の方法に WEP キー (ネットワークキー) を使う場合、暗号化のパスワードとなる「WEP キー」を設定します。

初めて無線 LAN を設定するときは、何も設定されていないため、「WEP キー」は この手順の中で設定します。

すでにネットワークが構築されている場合は、そのネットワークで使用されている「WEPキー」を用意してください。

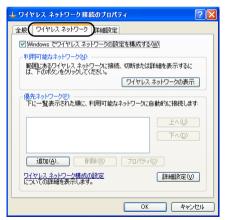
インフラストラクチャ接続の場合は、無線LANアクセスポイントの電源が入っていることを確認します。

無線 LAN アクセスポイントの電源の入れ方については、無線 LAN アクセスポイントに添付されているマニュアルをご覧ください。

- **3 ワイヤレススイッチが ON になっていることを確認します。** ワイヤレススイッチについては、パソコン本体のマニュアルの「各部名称」をご覧ください。
- 【
 「スタート」ボタン→「コントロールパネル」の順にクリックします。
- 「ネットワークとインターネット接続」をクリックします。
- 「ネットワーク接続」をクリックします。 現在インストールされているネットワークの一覧が表示されます。
- 7 一覧から「ワイヤレスネットワーク接続」を右クリックして、表示される メニューから「プロパティ」をクリックします。

「ワイヤレスネットワーク接続のプロパティ」ウィンドウが表示されます。

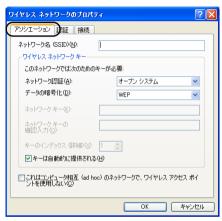
パライヤレスネットワーク」タブをクリックします。



POINT

▶「ワイヤレスネットワーク」タブが表示されない場合は次の操作を行った後、再度手順4からやり直してください。

- 1. 「ワイヤレスネットワーク接続のプロパティ」ウィンドウを閉じます。
- 2. 「スタート」ボタン→「すべてのプログラム」→「Intel PROSet Wireless」→「Intel PROSet Wireless」の順にクリックします。
- 3. 「詳細設定」メニュー→「Windows を使用して Wi-Fi を管理する」の順にクリックします。
- 4. 「インテル (R) PROSet/Wireless」ウィンドウを閉じます。
- 「Windowsでワイヤレスネットワークの設定を構成する」が☑になっていることを確認します。
 - □になっている場合は、□をクリックして☑にします。
- 1 「優先ネットワーク」の「追加」をクリックします。
 「ワイヤレス ネットワークのプロパティ」ウィンドウが表示されます。
- 11 「アソシエーション」タブをクリックします。



- 12 お使いになる接続方法に合わせて、必要な項目を設定します。
 - アドホック通信(無線LANを搭載したパソコン同士のネットワーク)の場合
 - 1. 「ネットワーク名 (SSID)」を入力します。

接続するすべてのパソコンで、同じネットワーク名を半角英数字 32 文字以内で入力します。

- 2. 「これはコンピュータ相互 (ad hoc) のネットワークで、ワイヤレスアクセスポイントを使用しない」を図にします。
 - □になっている場合は、□をクリックして▼にします。
- インフラストラクチャ通信(無線 LAN アクセスポイント経由のネットワーク) の場合
 - 1. 「ネットワーク名 (SSID)」を入力します。

ネットワーク名 (SSID) を接続する無線 LAN アクセスポイントに合わせて設定します。

無線 LAN アクセスポイントの SSID (または ESSID) の初期値については、無線 LAN アクセスポイントに添付されているマニュアルをご覧ください。 すでにネットワークが構築されている場合は、そのネットワークの無線 LAN アクセスポイントに設定されている SSID を選択してください。

2. 「これはコンピュータ相互 (ad hoc) のネットワークで、ワイヤレスアクセスポイントを使用しない」を□にします。

☑になっている場合は、☑をクリックして□にします。

次に通信データを暗号化するための設定をします。

13 「ネットワーク認証」を選択します。

■ アドホック通信の場合

「オープンシステム」を選択します。

■ インフラストラクチャ诵信の場合

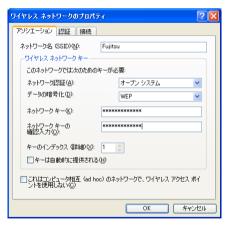
接続する無線 LAN アクセスポイントがオープンシステム認証の場合は、「ネットワーク認証」を「オープンシステム」にします。(無線 LAN アクセスポイントの設定を確認後、通常はこちらの設定にしてください)。

共有キー(シェアードキー)認証の場合は、「共有キー」を選択します。 無線LANアクセスポイントの設定については、無線LANアクセスポイントのマニュアルをご覧ください。

1 4 「データの暗号化」の「WEP」を選択します。

廖重要

- ▶ セキュリティを設定していないネットワークには、無線 LAN 機能を搭載したすべての パソコンから接続できるため、ほかのユーザーにデータを盗まれたり、破壊されたり する危険性があります。セキュリティの設定は必ず行ってください。
- 15 「キーは自動的に提供される」の☑ をクリックして□ にします。



16 お使いになる接続方法に合わせて「ネットワークキー」を入力します。

「ASCII 文字」と「16 進数のキャラクターコード」の2 種類のキー形式で入力できます。通常は ASCII 文字を入力してください。

■ アドホック通信の場合

接続するすべてのパソコンで、同じ値を設定します。

■ インフラストラクチャ通信の場合

接続する無線 LAN アクセスポイントに合わせて設定します。 無線 LAN アクセスポイントの設定については、無線 LAN アクセスポイントの マニュアルをご覧ください。

POINT

- ▶ネットワーク内に、WEP キー(ネットワークキー)を16進数のキャラクターコードで設定している無線LAN機器がすでにあるときは、16進数のキャラクターコードを入力してください。
- ▶ キーの形式は、入力された WEP キー (ネットワークキー) の文字数により自動的に判別されます。
- ▶「ネットワークキー」にお使いになれる文字や文字数は、WEP キーの形式や、接続する無線 LAN 機器の仕様により異なります。

キーの形式が ASCII 文字の場合

- お使いになれる文字
 - 0 ~ 9 の半角数字、A ~ Z の半角英字(大文字)、a ~ z の半角英字(小文字)、_ (アンダーバー)
- お使いになれる文字数64bitWEP 対応: 5 文字128bitWEP 対応: 13 文字
- キーの形式がキャラクターコードの場合
- お使いになれる文字
 - 0~9の半角数字、A~Fの半角英字(大文字)、a~fの半角英字(小文字)
- お使いになれる文字数 64bitWEP 対応: 10 桁 128bitWEP 対応: 26 桁

17「ネットワークキーの確認入力」を入力します。

手順 16 で入力した WEP キー (ネットワークキー) と、同じ値を入力してください。 違う値を入力すると、設定できません。

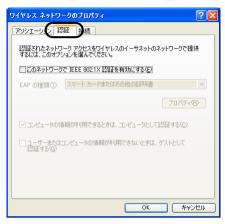
18 「キーのインデックス (詳細)」が「1」になっていることを確認します。

POINT

- ▶「キーのインデックス (詳細)」は、「1」~「4」の 4 つまで設定できます。通常は「1」 に設定してください。
- ▶「キーのインデックス(詳細)」は、無線 LAN 接続するパソコンや無線 LAN アクセスポイントで同じ番号に設定する必要があります。接続するパソコンや無線 LAN アクセスポイントによっては、キーのインデックスが本パソコンと異なり、0~3になっているものがあります。

その場合、本パソコンは「1」、接続するパソコンや無線 LAN アクセスポイントは「0」に設定してください。

19 「認証」タブをクリックし、「このネットワークで IEEE 802.1X 認証を有効にする」の☑ をクリックして□ にします。



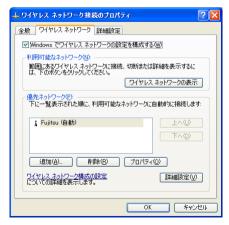
POINT

▶ご家庭などでIEEE 802.1X認証を使用しない場合は、「このネットワークでIEEE 802.1X 認証を有効にする」を□に設定してください。

企業などで IEEE 802.1X 認証を使用して無線 LAN クライアントのアクセスを制限する場合は、「このネットワークで IEEE 802.1X 認証を有効にする」を ☑ に設定してください。

なお、IEEE 802.1X 認証の設定方法については、お使いの無線 LAN アクセスポイントのマニュアルをご覧ください。

- ▶アドホック通信の場合は、「認証」タブを設定する必要はありません。
- **2**() 「OK」をクリックします。
- 21「優先ネットワーク」に、手順12で「ネットワーク名(SSID)」に入力したネットワーク名が追加されたことを確認します。



POINT

- ▶「優先ネットワーク」に複数の設定が存在する場合、通信状態などにより希望するネットワークとは別の設定が優先される場合があります。混乱を避けるために、接続したい設定のみ登録することをお勧めします。
- **22**「OK」をクリックします。
- 23 すべてのウィンドウを閉じます。

POINT

▶省電力機能を解除することをお勧めします。

無線 LAN 機能を使ってネットワーク (インターネットなど) に接続中は、スタンバイ や休止状態などの省電力機能を使用しないことをお勧めします。お使いの環境によっては、ネットワーク (インターネットなど) への接続が正常に行われない場合があります。

省電力機能の解除は次の手順で行います。

- 1. 「スタート」ボタン→「コントロールパネル」の順にクリックします。
- 2. 「パフォーマンスとメンテナンス」→「電源オプション」の順にクリックします。
- 3. 「電源設定」タブをクリックして次の項目を設定し、「OK」をクリックします。
 - 「システムスタンバイ」を「なし」にします。
 - ・「システム休止状態」を「なし」にします。 自動的にスタンバイや休止状態に移行しないように設定されました。
- ▶ネットワーク接続に関する各種設定は、接続するネットワークのネットワーク管理者に確認してください。

通信状態を確認する

- 「アスクトップ右下の通知領域から「ワイヤレスネットワーク接続」アイコンでを右クリックして、表示されるメニューから「状態」をクリックします。
 「ワイヤレスネットワーク接続の状態」ウィンドウが表示されます。
- 2 「全般」タブで電波の状態を確認します。



- 状態 接続の状態が表示されます。
- ・ネットワーク名 (SSID) 接続している SSID (ネットワーク名) が表示されます。
- ・継続時間 接続時間が表示されます。
- ・速度 接続の速度が表示されます。
- ・シグナルの強さ 信号の品質がグラフで表示されます。

ネットワークに接続できない場合や、接続を確認したい場合などは、「こんなときは」(→P.49) をご覧ください。

3「インテル (R) PROSet/Wireless」 を使った設定

インテル (R) PROSet/Wireless を使用して、無線 LAN の設定を行う手順について 説明します。

修重要

- ▶屋外では5GHz帯の電波を停止してください。
- 本パソコンを屋外でお使いになる場合、IEEE 802.11a準拠(5GHz帯)を停止する必要があります。停止方法については、「5GHz帯の電波の発信を停止する」(→P.14)をご覧ください。
- ▶インテル (R) PROSet/Wireless と Windows XP 標準の無線 LAN 機能は併用できません。
- ▶ネットワーク管理者に確認してください。
 - すでに構成されたネットワークに接続する場合は、そのネットワークを管理するネットワーク 管理者にネットワーク情報を確認してください。ネットワーク情報の主なものは次になります。
 - ・無線 LAN のセキュリティ情報 (SSID など)
 - ・IP アドレスおよびサブネットマスク
 - ・デフォルトゲートウェイ
- ▶それぞれの機器のマニュアルもご覧ください。
 - 無線 LAN のセキュリティ情報は接続する無線 LAN アクセスポイントに合わせる必要があります。必要に応じて、接続する機器のマニュアルもご覧ください。
- ▶本パソコンをインフラストラクチャ通信でお使いになる場合の注意
 - 本パソコンで使用している無線 LAN の 2.4GHz 帯では、無線チャンネルとしてチャンネル 1 ~ チャンネル 13 を使用しています。
 - インフラストラクチャ通信 (無線 LAN アクセスポイント経由のネットワーク) をお使いになる場合、接続する無線 LAN アクセスポイントによっては、初期設定や自動設定により、使用する無線チャンネルがチャンネル 13 より高いチャンネルに設定されている場合があります。
 - この場合、無線 LAN アクセスポイントのチャンネルを 1 ~ 13 の間に設定してください。なお、設定方法については、お使いの無線 LAN アクセスポイントのマニュアルをご覧ください。
- ▶インテル(R) PROSet/Wirelessを初期設定でお使いの場合は、コンピュータに登録したユーザーごとに行う必要があります。
 - すべてのユーザーで同じ無線 LAN 設定を登録したい場合は、「プログラムの追加と削除」から、「インテル (R) PROSet/Wireless ソフトウェア」の「変更と削除」をクリックし、Intel(R) PROSet/Wireless の変更を行い「管理者ツールキット」を有効にします。
- ▶インテル(R) PROSet/Wireless を初期設定でお使いの場合は、ログオン前に無線LANネットワークに接続できません。
 - ユーザーがコンピュータにログオンする前は、無線 LAN ネットワークに接続できません。無線 LAN ネットワークへの接続は、コンピュータへのログオン後に開始されます。
 - ログオンする前に接続する場合は、「プログラムの追加と削除」から、「インテル (R) PROSet/Wireless ソフトウェア」の「変更と削除」をクリックし、Intel(R) PROSet/Wireless の変更を行い、「シングルサインオン」および「ログオン前接続」を有効にします。
- ▶接続する無線 LAN のセキュリティ設定により、次のように注意事項が異なります。 EAP-TLS
 - 事前にユーザー認証に使用する電子証明書を、ユーザーごとにインストールする必要があります。
 - ・ドメイン環境で運用される場合には、コンピュータ証明書のインストールが必要になります。 PEAP(EAP-TLS)
 - 事前にユーザー認証に使用する電子証明書を、ユーザーごとにインストールする必要があります。

PEAP(EAP-MSCHAP V2)

- ・事前にサーバー認証に使用する電子証明書をインストールする必要があります。
- ▶シングルサインオンをお使いになる場合には、ドライバの変更が必要になります。 シングルサインオンをお使いになる場合には、「プログラムの追加と削除」から、「インテル (R) PROSet/Wireless ソフトウェア」の「変更と削除」をクリックし、Intel(R) PROSet/Wireless の 変更を行い、シングルサインオンを有効にしてください。
- ▶シングルサインオンをお使いの場合、次の機能が利用できなくなります。
 - ようこそ画面を使用する
 - ユーザーの簡易切り替えを使用する
- ▶インテル(R) PROSet/Wirelessで無線LANの設定を行った場合は、ブリッジ接続をすることはできません。

ブリッジ接続をお使いになる場合は、Windows XP 標準の無線 LAN 機能で無線 LAN の設定を行ってから、ブリッジ接続を行ってください。

POINT

▶インフラストラクチャ通信の場合、チャンネル(周波数帯)を設定する必要はありません。 接続しようとする無線 LAN ネットワークで使用しているチャンネルを自動的に検知し、その チャンネルで通信します。チャンネルの変更が必要な場合は、無線 LAN アクセスポイント側で 設定してください。また、ADSL (PPPoE)を使用してインターネットに接続する場合は、本 パソコンの MTU サイズ (→ P.56)を変更する必要があります。

詳しくは、無線 LAN アクセスポイントのマニュアルをご覧ください。

WPA-PSK を使用する場合

無線 LAN 接続を行うために必要な、SSID (ネットワーク名)、パスフレーズなどを設定します。設定内容については、無線 LAN アクセスポイントの設定に合わせてください。また、ネットワーク管理者がいる場合は、それぞれの設定内容について、ネットワーク管理者に確認してください。

無線 LAN の設定に必要な設定値を用意します。

設定値には次のものがあります。

· SSID (ESSID)

無線 LAN アクセスポイントが持つ ID で、無線 LAN アクセスポイントのマニュ アルによっては ESSID と表記されている場合もあります。この SSID をパソコン に設定することで、無線 LAN アクセスポイントとパソコンとが無線 LAN でつながります。

初めて無線 LAN を設定するときは、無線 LAN アクセスポイントの SSID は初期値のままです。無線 LAN アクセスポイントの初期値については、無線 LAN アクセスポイントに添付されているマニュアルをご覧ください。

すでにネットワークが構築されている場合は、そのネットワークの無線 LAN アクセスポイントに設定されている SSID をパソコンに設定します。

・パスフレーズ (PSK)

データの暗号化の方法に WPA-PSK を使う場合、暗号化のパスワードとなる「パスフレーズ」を設定します。

初めて無線 LAN を設定するときは、何も設定されていないため、「パスフレーズ」はこの手順の中で設定します。

すでにネットワークが構築されている場合は、そのネットワークで使用されている「パスフレーズ」を用意してください。

- 無線 LAN アクセスポイントの電源が入っていることを確認します。 無線 LAN アクセスポイントの電源の入れ方については、無線 LAN アクセスポイントに添付されているマニュアルをご覧ください。
- 3 無線 LAN の電波が発信できる状態になっていることを確認します。 電波の発信については、「電波の発信を開始する」(→P.15) をご覧ください。
- 4 「スタート」ボタン→「すべてのプログラム」→「Intel PROSet Wireless」 →「Intel PROSet Wireless」の順にクリックします。 「インテル (R) PROSet/Wireless」ウィンドウが表示されます。
- 「プロファイル」をクリックします。

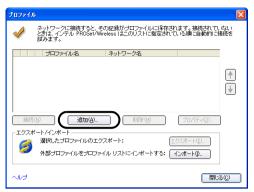


POINT

▶ Windows XP 標準の無線 LAN 機能が有効になっている場合は、「インテル PROSet/ Wireless を有効にする」をクリックしてください。



6 「追加」をクリックします。



7 無線 LAN のネットワークへ接続するための情報を設定します。



1. 「プロファイル名」を入力します。

設定するパラメータ情報を保存するシステムファイルの名前を入力します。 プロファイル名は半角英数字および、日本語(全角文字)を32文字以内で入力 できます。

2. 「ワイヤレスネットワーク名 (SSID)」を入力します。

ネットワーク名 (SSID) を接続する無線 LAN アクセスポイントに合わせて設定します。

無線 LAN アクセスポイントの SSID (または ESSID) の初期値については、無線 LAN アクセスポイントに添付されているマニュアルをご覧ください。 すでにネットワークが構築されている場合は、そのネットワークの無線 LAN アクセスポイントに設定されている SSID を選択してください。

3. 「操作モード」を選択します。

「Network (Infrastructure) - Connect to wireless networks and/or the Internet.」を選択します。

- **욲** 「次へ」をクリックします。
- **り** セキュリティを設定します。



- 1. 「エンタープライズセキュリティ」を選択します。
- 「ネットワーク認証」を選択します。
 お使いになる環境に合わせて「WPA パーソナル」「WPA2 パーソナル」を選択します。
- 3.「データ暗号化」を選択します。 お使いになる環境に合わせて選択します。
- 4. お使いになる接続方法に合わせて「ワイヤレス セキュリティ パスワード (暗号 化キー)」にパスフレーズを入力します。

パスフレーズは、ASCII 文字では 8 文字以上 63 文字以下、16 進数では 64 桁で 入力してください。

すでにネットワークが構築されている場合は、そのネットワークで使用しているパスフレーズを入力してください。

POINT

- ▶パスフレーズにお使いになれる文字や文字数は、接続する無線 LAN 機器の仕様により 異なります。
 - キーの形式が ASCII 文字の場合
 - お使いになれる文字
 - $0\sim9$ の半角数字、A \sim Z の半角英字(大文字)、a \sim z の半角英字(小文字)、_ (アンダーバー)
 - ・お使いになれる文字数
 - 8 文字以上 63 文字以下
 - キーの形式がキャラクターコードの場合
 - お使いになれる文字
 - 0~9の半角数字、A~Fの半角英字(大文字)、a~fの半角英字(小文字)
 - ・お使いになれる文字数
 - 64 文字

「プロファイルウィザード」が終了し、「プロファイル」に作成したプロファイルが 追加されます。

11 「接続」をクリックします。

作成したプロファイルを選択し、「接続」ボタンをクリックします。プロファイルが 複数ある場合は、接続したいプロファイルを矢印を使って一番上に移動させ、「接 続」ボタンをクリックします。



12 すべてのウィンドウを閉じます。

POINT

▶省電力機能を解除することをお勧めします。

無線 LAN 機能を使ってネットワーク (インターネットなど) に接続中は、スタンバイ や休止状態などの省電力機能を使用しないことをお勧めします。お使いの環境によっては、ネットワーク (インターネットなど) への接続が正常に行われない場合があります。

省電力機能の解除は次の手順で行います。

- 1. 「スタート」ボタン→「コントロールパネル」の順にクリックします。
- 2. 「パフォーマンスとメンテナンス」→「電源オプション」の順にクリックします。
- 3. 「電源設定」タブをクリックして次の項目を設定し、「OK」をクリックします。
 - ・「システムスタンバイ」を「なし」にします。
 - ・「システム休止状態」を「なし」にします。

自動的にスタンバイや休止状態に移行しないように設定されました。

WEP キー(ネットワークキー)をインフラストラクチャ通信、アドホック通信で使用する場合

無線 LAN 接続を行うために必要な、SSID (ネットワーク名)、使用チャンネル、WEP キー (ネットワークキー) などを設定します。ネットワーク管理者がいる場合は、それぞれの設定内容について、ネットワーク管理者に確認してください。

1 無線 LAN の設定に必要な設定値を用意します。

設定値には次のものがあります。

· SSID (ESSID)

無線 LAN のネットワーク固有の ID です。無線 LAN 製品のマニュアルによっては、ESSID と表記されている場合もあります。

インフラストラクチャ通信の場合

無線 LAN アクセスポイントに設定されている SSID と同じ値を設定します。初めて無線 LAN を設定するときは、無線 LAN アクセスポイントの SSID は初期値のままです。無線 LAN アクセスポイントの初期値については、無線 LAN アクセスポイントに添付されているマニュアルをご覧ください。すでに無線 LAN アクセスポイントを使ったネットワークが構築されている場合は、そのネットワークの無線 LAN アクセスポイントに設定されている SSID を本パソコンに設定します。

アドホック通信の場合

通信を行うすべてのパソコンで同じ値を設定します。初めてアドホック通信のネットワークを設定するときは何も設定されていないため、「SSID」はこの手順の中で設定します。すでにアドホック通信のネットワークが構築されている場合は、そのネットワークで通信を行っているパソコンに設定されている SSID を本パソコンに設定します。

WEP キー (ネットワークキー)

データの暗号化の方法に WEP キー (ネットワークキー) を使う場合、暗号化のパスワードとなる「WEP キー」を設定します。

初めて無線 LAN を設定するときは、何も設定されていないため、「WEP キー」はこの手順の中で設定します。

すでにネットワークが構築されている場合は、そのネットワークで使用されている「WEPキー」を用意してください。

インフラストラクチャ接続の場合は、無線LANアクセスポイントの電源が入っていることを確認します。

無線 LAN アクセスポイントの電源の入れ方については、無線 LAN アクセスポイントに添付されているマニュアルをご覧ください。

- 3 無線 LAN の電波が発信できる状態になっていることを確認します。 電波の発信については、「電波の発信を開始する」(→ P.15) をご覧ください。
- 4 「スタート」ボタン→「すべてのプログラム」→「Intel PROSet Wireless」 →「Intel PROSet Wireless」の順にクリックします。

「インテル (R) PROSet/Wireless」ウィンドウが表示されます。

「プロファイル」をクリックします。



POINT

▶ Windows XP 標準の無線 LAN 機能が有効になっている場合は、「インテル PROSet/ Wireless を有効にする」をクリックしてください。



「追加」をクリックします。



7 無線 LAN のネットワークへ接続するための情報を設定します。



1. 「プロファイル名」を入力します。

設定するパラメータ情報を保存するシステムファイルの名前を入力します。 プロファイル名は半角英数字および、日本語(全角文字)を32文字以内で入力できます。

- 2. 「ワイヤレスネットワーク名 (SSID)」を入力します。 お使いになる環境に合わせてネットワーク名を入力します。 ネットワーク名は、半角英数字 32 文字以内で入力してください。
- 3. 「操作モード」を選択します。
- インフラストラクチャ通信の場合

「操作モード」の「Network (Infrastructure) - Connect to wireless networks and/or the Internet.」を選択し、接続する無線 LAN アクセスポイントに合わせてネットワーク名を入力します。

無線 LAN アクセスポイントの設定については、無線 LAN アクセスポイントのマニュアルをご覧ください。

■ アドホック通信の場合

「操作モード」の「デバイスからデバイス (アドホック通信) - 他のコンピュータ に直接接続する」を選択し、接続するすべてのパソコンで同じネットワーク名を 入力します。

☆ 「次へ」をクリックします。

り セキュリティを設定します。



- 1. 「エンタープライズセキュリティ」を選択します。
- 2. 「ネットワーク認証」を選択します。

接続する無線 LAN アクセスポイントに合わせて「オープンシステム」または、「共有」ネットワーク認証を選択します。

- ・オープンシステム オープンシステム認証、またはオープンキー認証の場合には「オープンシステム」を選択します。
- ・共有共有キー認証、またはシェアードキー認証の場合には「共有」を選択します。

POINT

- ▶アドホック通信時は、ネットワーク認証を選択することができません。
- 「データ暗号化」を選択します。
 「WEP」を選択します。

修重要

- ▶セキュリティを設定していないネットワークには、無線 LAN 機能を搭載したすべての パソコンから接続できるため、ほかのユーザーにデータを盗まれたり、破壊されたり する危険性があります。セキュリティの設定は必ず行ってください。
- 4. 「暗号化レベル」を選択します。

データ暗号化を「WEP」に設定した場合、暗号化レベルを使用する環境に合わせて「64 ビット」または「128 ビット」を選択します。

POINT

- ▶次のパソコン、および無線 LAN アクセスポイントと接続する場合は、「64 ビット」を 選択します。
 - ・ワイヤレス LAN カード(FMV-JW181、FMV-W181)を搭載したパソコン
 - FMWT-201、FMWT-501

お使いになる接続方法に合わせて「ワイヤレス セキュリティ パスワード (暗号化キー)」を入力します。

「ASCII 文字」と「16 進数のキャラクターコード」の 2 種類のキー形式で入力できます。 通常は ASCII 文字を入力してください。

■ アドホック通信の場合

接続するすべてのパソコンで、同じ値を設定します。

■ インフラストラクチャ诵信の場合

接続する無線LANアクセスポイントに合わせて設定します。

無線 LAN アクセスポイントの設定については、無線 LAN アクセスポイントのマニュアルをご覧ください。

POINT

- ▶ ネットワーク内に、ワイヤレス セキュリティ パスワード (暗号化キー) を 16 進数の キャラクターコードで設定している無線 LAN 機器がすでにあるときは、16 進数の キャラクターコードを入力してください。
- ▶「ワイヤレス セキュリティ パスワード (暗号化キー)」にお使いになれる文字や文字数は、ワイヤレス セキュリティ パスワード (暗号化キー)の形式や、接続する無線LAN 機器の仕様により異なります。

キーの形式が ASCII 文字の場合

- お使いになれる文字
 - 0 ~ 9 の半角数字、A ~ Z の半角英字(大文字)、a ~ z の半角英字(小文字)、_ (アンダーバー)
- お使いになれる文字数64bitWEP 対応: 5 文字128bitWEP 対応: 13 文字
- キーの形式がキャラクターコードの場合
- お使いになれる文字
 - 0~9の半角数字、A~Fの半角英字(大文字)、a~fの半角英字(小文字)
- お使いになれる文字数 64bitWEP 対応: 10 桁 128bitWEP 対応: 26 桁
- 6. 「キーインデックス」が「1」になっていることを確認します。

POINT

- ▶「キーインデックス」は、「1」~「4」の 4 つまで設定できます。通常は「1」に設定してください。
- ▶「キーインデックス」は、無線LAN接続するパソコンや無線LANアクセスポイントで同じ番号に設定する必要があります。接続するパソコンや無線LANアクセスポイントによっては、キーのインデックスが本パソコンと異なり、0~3になっているものがあります。

その場合、本パソコンは「1」、接続するパソコンや無線 LAN アクセスポイントは「0」に設定してください。

1 () 「OK」をクリックします。

「プロファイルウィザード」が終了し、「プロファイル」に作成したプロファイルが 追加されます。

11 「接続」をクリックします。

作成したプロファイルを選択し、「接続」ボタンをクリックします。プロファイルが 複数ある場合は、接続したいプロファイルを矢印を使って一番上に移動させ、「接 続」ボタンをクリックします。



12 すべてのウィンドウを閉じます。

POINT

▶省電力機能を解除することをお勧めします。

無線 LAN 機能を使ってネットワーク (インターネットなど) に接続中は、スタンバイ や休止状態などの省電力機能を使用しないことをお勧めします。お使いの環境によっては、ネットワーク (インターネットなど) への接続が正常に行われない場合があります。

省電力機能の解除は次の手順で行います。

- 1. 「スタート」ボタン→「コントロールパネル」の順にクリックします。
- 2. 「パフォーマンスとメンテナンス」→「電源オプション」の順にクリックします。
- 3. 「電源設定」タブをクリックして次の項目を設定し、「OK」をクリックします。
 - 「システムスタンバイ」を「なし」にします。
 - ・「システム休止状態」を「なし」にします。

自動的にスタンバイや休止状態に移行しないように設定されました。

通信状態を確認する

1 「スタート」ボタン→「すべてのプログラム」→「Intel PROSet Wireless」 →「Intel PROSet Wireless」の順にクリックします。

「インテル (R) PROSet/Wireless」ウィンドウが表示されます。

2 電波の状態を確認します。



現在の接続状況が表示されます。

- ・ネットワーク名 接続している SSID (ネットワーク名) が表示されます。
- ・速度 接続の速度が表示されます。
- ・信号の品質 信号の品質が表示されます。
- ・IP アドレス 使用している IP アドレスが表示されます。

ネットワークに接続できない場合や、接続を確認したい場合などは、「こんなときは」(→P.49) をご覧ください。

POINT

▶より詳しい状態を確認したい場合は、「詳細」をクリックします。



第3章

付 録

1	その他の設定について	46
2	こんなときは	49
3	用語集	54
4	IP アドレスについて	59
5	什様	60

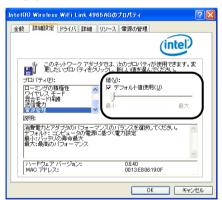
1 その他の設定について

その他の無線 LAN の設定について説明します。

省電力機能の設定をする

炒重要

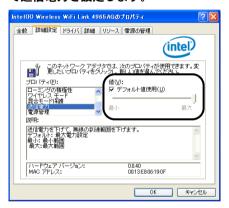
- ▶無線 LAN の省電力機能を設定します。ご購入時の設定は自動設定になっています。 省電力機能を使用する場合は、通信性能を手動で調整します。
 - 「スタート」ボタン→「すべてのプログラム」→「Intel PROSet Wireless」
 → 「Intel PROSet Wireless」の順にクリックします。
 「インテル(R) PROSet/Wireless」ウィンドウが表示されます。
 - 7 「詳細設定」をクリックし、「アダプタの設定」をクリックします。 「Intel(R) Wireless WiFi Link 4965AG のプロパティ」ウィンドウが表示されます。
 - **3** 「プロパティ」の「電源管理」を選択します。
 - 4 「値」の「デフォルト値使用」の ▼をクリックして □にし、バーを調整して電源の使用量を設定します。



通信時の送信電力を設定する

%重要

- ▶送信電力を調整することにより、通信範囲を広くしたり、狭くしたりすることができます。
 - 「スタート」ボタン→「すべてのプログラム」→「Intel PROSet Wireless」
 →「Intel PROSet Wireless」の順にクリックします。
 「インテル (R) PROSet/Wireless」ウインドウが表示されます。
 - **2** 「詳細設定」をクリックし、「アダプタの設定」をクリックします。 「Intel(R) Wireless WiFi Link 4965AG のプロパティ」ウィンドウが表示されます。
 - **3** 「プロパティ」の「送信電力」を選択します。
 - 4 「値」の「デフォルト値使用」の ●をクリックして □にし、バーを調整して送信電力を設定します。



アドホック通信時のチャンネルを設定する

%重要

- ▶アドホック通信時のチャンネルを設定することができます。
- ▶ ご購入時の設定は 2.4GHz 帯のチャンネル 11 に設定されています。
- ▶ 既存のアドホックネットワークに接続する場合は、チャンネルの設定は無効になります。 アドホック通信しているパソコンのチャンネルを変更する場合は、同じ SSID (ネットワーク 名)で接続しているすべてのパソコンのチャンネルを同時に変更してください。変更後は、す べてのパソコンの電源を切り、電源の入っているパソコンがないことを確認してから、電源を 入れてください。
- ▶本設定はアドホック通信時においてのみ有効です。インフラストラクチャ通信時には有効になりません。
 - 「スタート」ボタン→「すべてのプログラム」→「Intel PROSet Wireless」 →「Intel PROSet Wireless」の順にクリックします。 「インテル (R) PROSet/Wireless」ウィンドウが表示されます。
 - 7 「詳細設定」をクリックし、「アダプタの設定」をクリックします。 「Intel(R) Wireless WiFi Link 4965AG のプロパティ」ウィンドウが表示されます。
 - 「プロパティ」の「アドホック チャネル」をクリックします。
 - **✓** アドホック通信時のチャンネルを変更します。



2 こんなときは

無線LANのご使用に際して何か困ったことが起きた場合は、以下の内容をお調べください。お客様からお問い合わせの多いトラブルに関する症状、原因、対処方法を記載しています。なお、Intel Corporation 社への電話、またはメールによるお問い合わせは、受け付けておりません。問題が解決できない場合は、「富士通パーソナル製品に関するお問合わせ窓口」にご相談ください。

ネットワークに接続できない

- ・「ネットワークコンピュータ」をクリックしても、他のコンピュータが表示されないか、 表示されても接続ができません。
- ・インフラストラクチャ通信で、無線 LAN アクセスポイントに接続できません。

POINT

▶コンピュータ起動時にネットワークドライブの再接続に失敗する場合がありますが、再接続に失敗したネットワークドライブをクリックすると接続できます。

■無線 LAN の設定に関する原因

- →「SSID (ネットワーク名) や WEP キー (ネットワークキー) などのセキュリティの設定 が正しくない」
- →「無線 LAN アクセスポイントに設定されているチャンネルが、本パソコンの使用可能 チャンネル以外になっている」
- →「電波を停止した状態になっている」

□ Windows XP 標準の無線 LAN 機能をお使いの場合

→ 「IEEE 802.1X 認証の認定が正しくない」

■電波状態に関する原因

- →「電波の状態が悪いため、電波が届かない」
- →「同一フロア内などで複数の無線 LAN のネットワークがあり、使用するチャンネルが重なっている」

■その他の設定に関する原因

- →「IP アドレスの設定が正しくない」
- →「ネットワークの設定が正常にできていない」
- →「接続先のパソコンの電源が入っていない」
- →「接続先にアクセスする権限がない」
- →「ネットワークを検索して、接続されているコンピュータが表示されるまでに時間がかかっている」

■SSID (ネットワーク名) や WEP キー (ネットワークキー) など のセキュリティの設定が正しくない

□ 対策

アドホック通信の場合、接続するすべてのパソコンで、SSID (ネットワーク名)、およびWEPキー(ネットワークキー)を同じ値に設定してください。

インフラストラクチャ通信の場合、SSID(ネットワーク名)、ネットワーク認証、およびデータの暗号化などのセキュリティの設定を無線LANアクセスポイントに従って設定してください。

設定方法は、「Windows XP標準の無線LAN機能を使った設定」(→P.19)「「インテル(R) PROSet/Wireless」を使った設定」(→P.32)をご覧ください。

■無線 LAN アクセスポイントに設定されているチャンネルが、本パソコンの使用可能チャンネル以外になっている

□ 対策

無線LANアクセスポイントのチャンネルを確認してください。

IEEE 802.11b をお使いの場合、無線 LAN アクセスポイントのチャンネルを、1 \sim 13 の間で設定してください。

■雷波を停止した状態になっている

□ 対策

ワイヤレススイッチが ON になっていることを確認してください。また、電波を発信している状態になっていることを確認してください。

「電波の発信を開始する」(→ P.15)

■ IEEE 802.1X 認証の認定が正しくない

Windows XP 標準の無線 LAN 機能をお使いの場合、本設定が正しくないと、ネットワーク にいったん接続できても、数分後に切断されるといった現象が発生する場合があります。

□ 対策

ご家庭など、IEEE 802.1X 認証を使用しない場合は、「このネットワークで IEEE 802.1X 認証を有効にする」を \square に設定してください。

企業などでIEEE 802.1X 認証を使用して無線 LAN クライアントのアクセスを制限する場合は、「このネットワークで IEEE 802.1X 認証を有効にする」を☑ に設定してください。なお、IEEE 802.1X 認証の設定方法については、お使いの無線 LAN アクセスポイントのマニュアルをご覧ください。

IEEE 802.1X 認証の設定確認方法は、次をご覧ください。

「WEP キー (ネットワークキー) をインフラストラクチャ通信、アドホック通信で使用する場合 | (\rightarrow P.24)

■雷波の状態が悪いため、雷波が届かない

□ 対策

アドホック通信の場合、接続相手のパソコンとの距離を短くしたり、障害物をなくして見通しをよくしたりしてから、再度接続してください。

インフラストラクチャ通信の場合、無線 LAN アクセスポイントとの距離を短くしたり、障害物をなくして見通しをよくしたりしてから、再度接続してください。

電波の状態を確認する場合は、次をご覧ください。

「通信状態を確認する」(→ P.31)

■同一フロア内などで複数の無線 LAN のネットワークがあり、使用するチャンネルが重なっている

□ 対策

近くに他の無線 LAN のネットワークがある場合は、使用するチャンネルが重ならないように 無線 LAN のチャンネルを変更してください。2.4GHz については、使用しているチャンネル の間隔を5 チャンネル以上あけてお使いください。

■IP アドレスの設定が正しくない

□ 対策

ネットワークの設定を確認してください。

お使いのプロトコルが TCP/IP の場合は、次の手順で IP アドレスを確認できます。

- 「スタート」ボタン→「すべてのプログラム」→「アクセサリ」→「コマンドプロンプト」の順にクリックします。
- 2 「コマンドプロンプト」ウィンドウで、次のように「IPCONFIG」コマンドを入力し、【Enter】キーを押します。

例: C ドライブがハードディスクの場合

C:\proptime (Enter)

IPアドレスが正常に表示されているか確認してください。

IP Address.....: 10.0.1.3

Subnet Mask.....: 255.255.255.0 Default Gateway....: 10.0.1.1

POINT

▶ IP アドレスが「169.254.nnn.mmm」または「0.0.0.0」と表示される場合、IP アドレスを正常に取得できていません。

次の点を確認してください。

- ・セキュリティの設定が無線 LAN アクセスポイントと一致しているか
- ・パソコンのインターネットプロトコル(TCP/IP)の設定

設定に誤りがある場合は、修正してください。それでも現象が変わらない場合は、パソコンを再起動してください。

- ▶ IP アドレスが表示されず、「Cable Disconnected」または「Media Disconnected」と表示される場合、次の点を確認してください。
 - ・SSID (ネットワーク名) が無線 LAN アクセスポイントと一致しているか
 - ・セキュリティの設定が無線 LAN アクセスポイントと一致しているか

■ネットワークの設定が正常にできていない

□ 対策

プロトコル、ワークグループ名や共有設定を確認してください。 詳細な設定については、接続するネットワークのネットワーク管理者に確認してください。

■接続先のパソコンの雷源が入っていない

□ 対策

接続先のパソコンの電源が入っているか、確認してください。

■接続先にアクセスする権限がない

□ 対策

接続先のネットワークまたはパソコンにアクセスする権限があるか、ネットワーク管理者に確認してください。

■ネットワークを検索して、接続されているコンピュータが表示されるまでに時間がかかっている

□ 対策

次の手順でコンピュータの検索をしてください。

- 1 「スタート」ボタン→「検索」の順にクリックします。
- 7 「コンピュータまたは人」をクリックします。
- 3 「ネットワーク上のコンピュータ」をクリックします。
- 4 「コンピュータ名」に接続先のコンピュータ名を入力して、「検索」をクリックします。
- **5** 検索されたコンピュータのアイコンをクリックします。

PING コマンドを実行して、接続確認をしたい

次の手順で PING コマンドを実行して、IP パケットが通信先に正しく届いているかを確認します。

POINT

- ▶ PING コマンドを実行するには、TCP/IP プロトコルをインストールしておく必要があります。
- ▶ PING コマンドによる接続確認のために、ファイアウォールの設定の切り替えが必要になる場合があります。
 - **1** 「スタート」ボタン→「すべてのプログラム」→「アクセサリ」→「コマンドプロンプト」の順にクリックします。
 - 2 コマンドプロンプトで、次のように「PING」コマンドを入力し、【Enter】 キーを押します。

例: C ドライブがハードディスク、通信先の IP アドレスが 10.0.1.3 の場合 C:¥>ping 10.0.1.3 【Enter】

正常に接続できている場合は、次のように表示されます。

Pinging 10.0.1.3 with 32 bytes of data:

Reply from 10.0.1.3: bytes=32 time=1ms TTL=32

Reply from 10.0.1.3: bytes=32 time<10ms TTL=32

Reply from 10.0.1.3: bytes=32 time=4ms TTL=32

Reply from 10.0.1.3: bytes=32 time<10ms TTL=32

接続できていない場合は、「Request timed out」「Destination host unreachable」などと表示されます。そのときは「ネットワークに接続できない」(\rightarrow P.49) をご覧ください。

3 用語集

■ AES (Advanced Encryption Standard)

現在用いられている DES、3DES に代わる次世代の標準暗号化方式で、強固な暗号化方式として無線 LANへの幅広い普及が見込まれています。暗号化アルゴリズムには、ベルギーの暗号開発者が開発した「Rijndael(ラインダール)」が採用され、データを固定のブロック長で区切ってそれぞれ暗号化を行います。データ長は 128、192、256 ビット、鍵の長さは 128、192、256 ビットがサポートされていて暗号強度は非常に高く設計されています。

■ DFS (Dynamic Frequency Selection)

航空管制レーダーや気象レーダーなどで使用されるレーダーの干渉波を検出して、使用するチャンネルを自動的に変更する、無線 LAN アクセスポイントの機能です。レーダー波の検出は、無線 LAN アクセスポイントの起動時に行われた後も定期的に行われます。レーダー波が検出された場合には、使用するチャンネルが変更されるため、通信がいったん切断されます。

■ DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)

IPアドレスなどの通信に関するパラメータを自動取得するために使用するプロトコルです。 IPアドレスを与える側を DHCP サーバー、IPアドレスを与えられる側を DHCP クライアントと呼びます。

■ DNS (Domain Name System)

パソコンに割り当てた IP アドレスと名前の対応を管理する機能です。 IP アドレスがわからないパソコンでも名前がわかっていれば、そのパソコンと通信できます。

■ EAP (Extensible Authentication Protocol)

リモートアクセスによるユーザー認証の際に使用されるプロトコルです。 電子証明書を使用する EAP-TLS や電子証明書とユーザーID /パスワードを使用する PEAP などがあります。

■ IEEE 802.11a

IEEE (米国電気電子学会)でLAN 技術の標準を策定している802委員会が定めた無線LANの規格の1つです。

無線免許なしで自由に使える 5GHz 帯の電波を使い、最大 54Mbps の速度で通信できます。 IEEE 802.11a に使用されている電波は、日本国内において屋内での使用に限定され、無線の届く有効距離も IEEE 802.11b に比べると長くありません。

※表示の数値は、無線 LAN 規格の理論上の最大値であり、実際のデータ転送速度を示すものではありません。

■ IEEE 802.11b

IEEE (米国電気電子学会)で LAN 技術の標準を策定している 802 委員会が定めた、無線 LAN の規格の一つです。無線免許なしで自由に使える 2.4GHz 帯の電波 (ISM バンド)を使い、最大 11Mbps の速度で通信を行うことができます。

※表示の数値は、無線 LAN 規格の理論上の最大値であり、実際のデータ転送速度を示すものではありません。

■ IEEE 802.11a

IEEE (米国電気電子学会)で LAN 技術の標準を策定している 802 委員会が定めた、無線 LAN の規格の一つです。IEEE 802.11b と互換性を持ち、同じ 2.4GHz 帯を使いながら、最大で 54Mbps の通信が行えます。

※表示の数値は、無線 LAN 規格の理論上の最大値であり、実際のデータ転送速度を示すものではありません。

■ IEEE 802.1X

ネットワークでのユーザー認証方式を定めた IEEE(米国電気電子学会)標準プロトコルです。

クライアントは、RADIUS サーバーとの相互認証が成功しない限り、ネットワークにアクセスすることはできません。クライアントと RADIUS サーバーとで相互認証が成功すると、セッションごとに WEP キー(ネットワークキー)が自動的に生成され、クライアントに配信されます。このため、無線 LAN クライアントで個々に WEP キー(ネットワークキー)を設定する必要がありません。また、通信中にも WEP キー(ネットワークキー)を自動的に変更するためセキュリティが高まります。認証の種類には電子証明書を使った TLS、電子証明書やユーザ名/パスワードを使用した PEAP などがあります。

■IP アドレス

TCP/IP 環境で、パソコンが通信するために使用するアドレスです。

現在使用されている IPv4 (バージョン 4) では、1 から 255 までの、4 個の数値で表します。 (例: 192.168.100.123)

また、IP アドレスには、グローバルアドレスとプライベートアドレスがあります。

グローバルアドレスは、世界でただひとつのアドレスです。国内では、JPNIC(日本ネットワークインフォーメーションセンター)により管理されています。プライベートアドレスは、閉じたネットワークの中でひとつのアドレスです。

■ LAN (Local Area Network)

同一フロアやビルなどの比較的狭い範囲で、コンピュータ同士を接続した環境を言います。

■ MAC アドレス (Media Access Control Address)

ネットワークカードに固有の物理アドレスです。

Ethernet ならバイト長で、先頭の3バイトはベンダコードとしてIEEE が管理/割り当てをしています。残り3バイトは各ベンダで独自に(重複しないように)管理しているコードなので、結果として、世界中で同じ物理アドレスを持つ Ethernet カードは存在せず、すべて異なるアドレスが割り当てられていることになります。Ethernet ではこのアドレスを元にフレームの送受信をしています。

■ MTU (Maximum Transmission Unit)

インターネットなどのネットワーク上で、一度に転送可能な最大データサイズのことです。 最大データサイズが大きすぎてデータが正しく通信できない環境などでは、MTU のサイズ を小さく設定することにより正常に通信できるようになります。

■ PEAP (Protected Extensible Authentication Protocol)

IEEE 802.1X の認証プロトコルの 1 つです。PEAP では、電子証明書および ID /パスワード を使って認証を行います。

■ PPPoE (Point to Point Protocol over Ethernet)

電話回線接続で使用する認証プロトコル (PPP) を、Ethernet 上で使用するための方式です。

■ PING (Packet Internet Groper)

インターネットやイントラネットなどの TCP/IP ネットワークで、相手先のコンピュータと 通信できているかや通信回線の状況を確認するコマンドです。

■ SSID (ネットワーク名: Service Set Identifier)

無線 LAN のネットワークを構成するとき、混信やデータの盗難などを防ぐために、グループ分けをします。このグループ分けを「SSID (ネットワーク名)」で行います。さらにセキュリティ強化のために WEP キー (ネットワークキー)を設定し、「SSID (ネットワーク名)」と WEP キー (ネットワークキー) が一致しないと通信できないようになっています。

■ TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol)

インターネットの標準プロトコルであり、現在最も普及しているプロトコルです。

TKIP

WPAで使用される、ネットワークキーの1つです。暗号化アルゴリズムはWEPと同じRC4ですが、1パケットごとに暗号化に使用するネットワークキーを変更することで、セキュリティレベルが高くなっています。

TLS

IEEE 802.1X の認証プロトコルの 1 つです。TLS では、電子証明書を使って認証を行います。

■WEP キー(ネットワークキー)

データ通信を行う際にデータを暗号化するために使用する鍵情報です。 本パソコンはデータの暗号化/復号化ともに同一の WEP キー (ネットワークキー) を用いるため、通信する相手と同一の WEP キー (ネットワークキー) を設定する必要があります。

■ Wi-Fi®

無線 LAN の互換性接続を保証する団体「Wi-Fi Alliance®」の相互接続性テストを合格していることを示します。

■ WPA (Wi-Fi Protected Access)

Wi-Fi Alliance®が策定したセキュリティ規格です。従来の SSID (ネットワーク名) や WEP キー (ネットワークキー) に加えて、ユーザー認証機能や暗号化プロトコルを採用して、セキュリティを強化しています。

■ WPA2 (Wi-Fi Protected Access 2)

Wi-Fi Alliance[®] が新たに策定した WPA の新バージョンです。WPA と比べより強力な AES 暗号に対応しています。

■ WPA-PSK / WPA2-PSK (Pre-shared Key)

あらかじめ設定した文字列が無線 LAN アクセスポイントとクライアントで一致した場合、相互認証を行う簡易認証の方式です。

■アドホック

無線 LAN のネットワーク構成の呼び名です。無線 LAN 機能を搭載したパソコンだけで通信を行う形態を言います。詳しくは、「アドホック通信」 $(\rightarrow P.10)$ をご覧ください。

■インフラストラクチャ

無線 LAN のネットワーク構成の呼び名です。無線 LAN アクセスポイントを使用して通信を行う形態を言います。詳しくは、「インフラストラクチャ通信」(\rightarrow P.11) をご覧ください。

■オープンシステム認証

無線 LAN のネットワーク認証のうちの 1 つです。認証の際に WEP キー(ネットワークキー)の確認を行わないため、クライアントは正しい WEP キー(ネットワークキー)を提示しなくても無線 LAN アクセスポイントと接続することができます。しかし、実際に通信を行う場合には同じ WEP キー(ネットワークキー)が設定されている必要があります。オープンシステム認証は、オープンキー認証と呼ばれる場合があります。

■共有キー(シェアードキー)認証

無線LANのネットワーク認証のうちの1つです。

無線LANアクセスポイントはクライアントに対して、同じWEPキー(ネットワークキー)が設定されているかどうかを認証の際に確認します。クライアントが誤ったWEPキー(ネットワークキー)を使用している場合や、WEPキー(ネットワークキー)自身が設定されていない場合は認証に失敗し、無線LANアクセスポイントと通信できなくなります。

■サブネットマスク

TCP/IP ネットワークは、複数の小さなネットワーク (サブネット) に分割されて管理されます。IP アドレスは、そのサブネットのアドレスと、個々のコンピュータのアドレスから構成されています。IP アドレスの何ビットがサブネットのアドレスかを定義するのが、サブネットマスクです。通信を行うパソコン同士で、同じ値を設定します。

■プロトコル

パソコン間でのデータの受け渡しを行うための手順や規則です。

データの送受信方法、通信エラー時の処理など、通信を行うために必要な条件をすべて手順化しておくことで、規則正しい情報の伝達が行えます。

■チャネル (チャンネル)

無線 LAN アダプタや無線 LAN アクセスポイントなどの無線 LAN 製品で通信するために使用する、無線 LAN の周波数帯を表します。

■ネットワーク認証

無線 LAN クライアントが、無線 LAN アクセスポイントと接続する場合に行う認証方式を指します。オープンシステム認証と、共有キー(シェアードキー)認証があります。認証方法は、それぞれのクライアントに設定されていなければならず、通信したい無線 LAN アクセスポイントの設定とも一致している必要があります。ネットワーク認証は認証モードと呼ばれる場合もあります。

■パスフレーズ

WPA の認証方式の1つ、WPA-PSK/WPA2-PSK 認証で使用する暗号キーのことを指します。

4 IP アドレスについて

IPアドレスは、TCP/IP環境で、パソコンが通信するために使用するアドレスです。 現在使用されている IPv4 (バージョン 4) では、1 から 255 までの、4 個の数値 を.(ピリオド)で区切って表します。

例として、次のように設定します。() 内はサブネットマスクです。

<設定例>

パソコン A: 192.168.100.2 (255.255.255.0) パソコン B: 192.168.100.3 (255.255.255.0) パソコン C: 192.168.100.4 (255.255.255.0)

:

パソコン X: 192.168.100.254 (255.255.255.0)

■ネットワーク上に DHCP サーバーが存在する場合

IP アドレス設定において、「IP アドレスを自動的に取得する」を選択します。

POINT

- ▶ DHCP サーバーとは、ネットワーク上のパソコンなどに IP アドレスを自動的に割り振るサーバーです。無線 LAN アクセスポイントにこの機能が搭載されている場合もあります。
- ■ネットワーク上のパソコンに IP アドレスがすでに割り振られている場合

ネットワーク管理者に設定する IP アドレスを確認してください。

5 仕様

項目	仕様
	IEEE 802.11a(J52/W52/W53/W56) 準拠、
ネットワーク種類	IEEE 802.11b 準拠、
(無線 LAN 規格)	IEEE 802.11g 準拠
	(Wi-Fi [®] 準拠) ^[注 1]
転送レート	DS-SS: 11/5.5/2/1Mbps (自動切り替え)
和区レート	OFDM: 54/48/36/24/18/12/9/6Mbps (自動切り替え)
	2,400 MHz \sim 2,483.5MHz
使用周波数	$5{,}150\mathrm{MHz}\sim5{,}340\mathrm{MHz}$
	$5,460 \mathrm{MHz} \sim 5,740 \mathrm{MHz}$
	IEEE 802.11b 準拠: 1 ~ 13ch(DS-SS)(そのうち 1ch を使用)
	IEEE 802.11g 準拠: 1 ~ 13ch(OFDM)(そのうち 1ch を使用)
チャンネル数	IEEE802.11a(J52/W52/W53/W56) 準拠: 36/40/44/48/34/38/42/46/52/
	56/60/64/100/104/108/112/116/120/124/128/132/136/140ch (OFDM)
	(そのうち 1ch を使用) ^[注 2]
	SSID (ネットワーク名)
	WEP キー (ネットワークキー) (64 ビット / 128 ビット) ^[注 3]
	WPA-PSK (TKIP/AES)
セキュリティ	WPA2-PSK (TKIP/AES)
	IEEE 802.1X (TLS/PEAP)
	WPA (TLS/PEAP) (TKIP/AES)
	WPA2 (TLS/PEAP) (TKIP/AES)
無線LANの最大接続	c.)), q
推奨台数	10 台以下[注4]
(アドホック通信時)	

注1: Wi-Fi[®] 準拠とは、無線 LAN の相互接続性を保証する団体「Wi-Fi Alliance[®]」の相互接続性テストに合格していることを示します。

注2: 以下のチャンネルが使用可能です。

- J52: 34(5,170MHz)/38(5,190MHz)/42(5,210MHz)/46(5,230MHz)

• W52: 36(5,180MHz)/40(5,200MHz)/44(5,220MHz)/48(5,240MHz)

• W53: 52(5,260MHz)/56(5,280MHz)/60(5,300MHz)/64(5,320MHz)

• W56 : 100 (5,500MHz) /104 (5,520MHz) /108 (5,540MHz) /112 (5,560MHz) /116 (5,580MHz) /120 (5,600MHz) /124 (5,620MHz) /128 (5,640MHz) /132 (5,660MHz) /136 (5,680MHz) / 140 (5,700MHz)

注3: WEP キー(ネットワークキー)による暗号化は上記ビット数で行いますが、ユーザーが設定可能なビット数は固定長24 ビットを引いた40 ビット/104 ビットです。

注4: お使いになる環境によっては、接続可能台数は減少することがあります。

FMVシリーズ IEEE 802.11a/g準拠 内蔵無線LANをお使いになる方へ (インテル[®] Centrino[®] Pro プロセッサー・テクノロジー対応)

B5FJ-5731-01 Z2-00

発 行 日 2007 年 10 月 発行責任 富士通株式会社

- ●このマニュアルの内容は、改善のため事前連絡なしに変更することがあります。
- ●このマニュアルに記載されたデータの使用に起因する第三者の特許権およびその他の権利の侵害については、当社はその責を負いません。
- ●無断転載を禁じます。